ISSN 0183 - 570X

IBM PC : 8 COMPATIBLES

ORDINATEUR INDIVIDUEL

LES STANDARDS :
COMPATIBILITÉ IBM
SYSTÈMES D'EXPLOITATION
LANGAGES

NOS ESSAIS MATÉRIELS :
MO5, Apple 2c
Ajile/Hypérion
Epson PX8, Laser 200

NOS ESSAIS LOGICIELS :
Compilateur Lattice
Visifile

1000 PETITES ANNONCES GRATUITES

PROGRAMMES POUR
Dai, Apple, TRS 80
ZX 81, PC 1500, etc.

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:09
82.234.61.239 21/11/2016
musepat@gmail.com

Le magazine de l'informatique pour tous - Juin 1984 - N° 60
M 2946 - 60 - 22 F
Belgique : 178 FB - Suisse : 7,5 FS - Canada : 2.95 $C - 22 F

le courrier du mois

Enfin une cassette numérique *(digital* est dans ce cas du franglais à moins que vous ne souhaitiez la lire avec le bout des doigts !) est un périphérique spécialement adapté aux ordinateurs. Ses performances sont largement supérieures aux cassettès audio du commerce. Certaines cassettes numériques sont percées de petits trous qui permettent un repérage plus rapide (ainsi dans le cas du lecteur d'une boucle HP IL pour HP 41 C).

MAGNETOSCOPE ET ORDINATEUR

Je vous écris en réponse à la lettre de Vidéogramme Association (Lyon) p. 253 dans L'OI *n° 46 qui demandait s'il existe un moyen peu onéreux de créer des textes ou des graphismes directement enregistrables sur magnétoscope.*

Il suffit d'acheter un OI ayant des possibilités d'adaptation UHF/Sécam, de bonnes possibilités graphiques et/ou une série de caractères redéfinissables. Cette description correspond entre autres à l'Oric 1. L'adaptateur se branche sur l'antenne télévision, donc sur l'entrée antenne du magnétoscope.

Vous disposerez de huit couleurs pour le fond, de possibilités graphiques (pour enregistrer des dessins) et d'une grille de 28 lignes de 40 caractères (vous pourrez en redéfinir 80). Vous écrivez tout votre texte, vous réglez un canal du magnétoscope sur la bonne longueur d'onde, puis vous enregistrez le texte... Quelqu'un possède-t-il un système (ou si ce système est commercialisé m'en indiquer les références) permettant de changer la longueur d'onde des émissions d'un OI car ainsi on pourrait surtitrer les émissions, dessiner dessus...

Eric Lablaine
51 Vitry-le-François

En vous remerciant de vos précisions et en espérant que votre question trouvera quelque écho.

PASSONS LE MUR DU SON

Je possède un Oric 1 et je voudrais savoir ce qui se passe lorsqu'on charge dans la mémoire de l'ordinateur un enregistrement de musique sur cassette (exemple : Rock and Roll) ou de notre propre voix, au lieu d'un programme. Est-ce que cela risque d'abîmer l'ordinateur ?

N. Granger
91 Etampes

Il ne se passe en fait strictement rien, car rien n'est chargé dans la mémoire. Naturellement, l'Oric ne peut être détérioré, à moins de lui envoyer une sono de concert dans sa pauvre prise Din !

A L'ETROIT

Pourriez-vous m'indiquer s'il existe une solution pour dépasser le nombre maximum de 105 titres au catalogue sur Apple ? Dans le cas qui m'intéresse, il s'agit de l'exploitation de l'Apple Writer 2.0. Je me sers d'une multitude de petits fichiers. La disquette n'est remplie qu'à moitié, mais le catalogue n'en veut plus !

Si le truc *pouvait figurer dans l'une de vos prochaines parutions, j'en serais ravi.*

Jean-Claude Selosse
62 Aire-sur-la-Lys

Hélas non, à moins de réécrire le Sed (système d'exploitation ou Dos) ! Espérons que le nouveau Sed repoussera cette limite. Nous vous en parlerons dès que possible. ■

Les rubriques *Actualité, A savoir* et *Nous avons lu* du *Magazine de l'informatique pour tous* commencent en page 69 ; la rubrique *Quoi de neuf* se trouve en page 191.

Vous trouverez *le Dossier du mois* à la page 110.

L'imprimante à aiguilles DELTA vous donne en standard ce que les autres vous proposent en option

DELTA-10 - 80 colonnes **5.650 F** H.T. **DELTA-15** - 136 colonnes : **7.025 F** H.T.

- 160 caractères par seconde
- caractères redéfinissables et proportionnels
- interface parallèle et série
- graphique quadruple résolution
- friction et traction
- mémoire 8 K

HENGSTLER

Hengstler Conrôle Numérique
94-106, Rue Blaise-Pascal, B.P. 71,
93602 AULNAY-SOUS-BOIS, CEDEX
Tél. (01) 866.22.90, Télex HCN 212 486 F

Demandez la liste de nos revendeurs D-10X
Nom _____
Prénom _____
Adresse _____

prix au 1.12.83

star
star europe gmbh

Référence 129 du service-lecteurs (page 66)

DOMESTIC COMPUTER

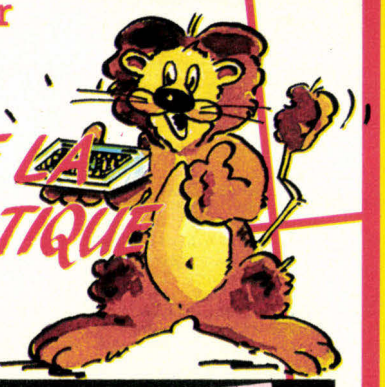
DOMESTIC COMPUTER : 285.24.55

Une division d'international computer

au 29 Rue de Clichy à Paris 9e

(Métro Liège ou Trinité)

LE GRAND SPECIALISTE DE LA MICRO INFORMATIQUE DOMESTIQUE



POURQUOI UNE DIVISION DOMESTIQUE POUR INTERNATIONAL COMPUTER ?

De même que nos 500 m² face au Centre Georges Pompidou, au 26 Rue du Renard est le rendez-vous privilégié des entreprises de toutes tailles et des professions libérales désirant s'équiper en système professionnel, nous avons décidé de faire du 29 Rue de Clichy le plus sophistiqué, le plus vaste, le plus complet possible des magasins de micro-informatique domestique.

ORIC ATMOS

Avec 48 k de mémoire vive, un "vrai" clavier et surtout une fiabilité que n'avait hélas pas son prédécesseur, cet excellent micro-ordinateur est déjà le grand succès de 1984. Une sortie Centronics permet sans interface supplémentaire de brancher toutes sortes d'imprimantes.

ORIC ATMOS : 2 350 F

LYNX

Un BASIC superbe avec des WHILE, WEND, REPEAT UNTIL, des possibilités impressionnantes d'extensions, une taille mémoire rarement vue sur un ordinateur domestique, décidément ces anglais nous étonneront toujours. Et tout cela pour un prix somme toute raisonnable.

LYNX 48 K : 2 990 F
LYNX 96 K : 4 590 F
LYNX 128 K : 6 690 F

APPLE IIe

La Rolls Royce de l'ordinateur domestique. Indémodable, et bien que cher, il est à notre avis le meilleur micro-ordinateur du marché grâce à son immense bibliothèque de logiciels et ses extensions presques infinies.
Il passe du domestique au professionnel simplement en rajoutant des extensions ou du logiciel. Si, dans le futur, vous envisagez une application « sérieuse », votre Apple IIe sera toujours fidèle au poste.

APPLE IIe avec modulateur TV N/B : 9 395 F
AIIe + Floppy + moniteur vidéo : PROMOTION

VIC 20/ COMMODORE 64

Sous un aspect presque identique, deux micro-ordinateurs très différents. Le VIC 20 sera préféré pour l'initiation et les jeux, tandis qu'avec le 64 toutes les portes vous seront ouvertes. Jeux, pédagogie, mais aussi applications scientifiques ou de gestion, d'ordinaire réservés à des machines plus coûteuses pourront ainsi être à votre disposition. Son, couleur sont bien entendu présents sur les deux.

VIC 20 PAL et N/B : 1 690 F
VIC 20 SECAM : 2390 F
COMMODORE 64 PAL : 2990 F
COMMODORE 64 SECAM : 3850 F

SINCLAIR ZX81

Mondialement connu, un vrai ordinateur pour 580 F ! Alimentation, câbles, manuel en français, tout est compris dans le prix. Il suffit de le brancher sur le téléviseur familial et... lire le manuel.
Accéder à l'informatique n'est plus un luxe. Dans quelques années (ou mois !), celui qui n'aura jamais manipulé un ordinateur pourra être gêné dans son travail ou ses études au même titre que celui qui ne sait pas se servir d'une calculette de poche.
Si vous ne voulez pas investir ces quelques centaines de Francs pour entrer dans le monde de la micro-informatique, alors jetez vite cette revue et courez faire réparer votre montre, car elle retarde !

ZX81 Monté : 580 F
Imprimante : 690 F
16K additionnels : 360 F

ACCESSOIRES

Notre expérience de plusieurs années en micro-informatique nous a appris à rendre le service le plus complet possible à nos clients. Ainsi, souvent oublié par d'autres, notre rayon accessoires est l'un des plus fournis.
Disquettes, cassettes vierges, papier listing de différentes dimensions, étiquettes, câbles, cartes d'extension, poignées de jeux, moniteurs vidéo monochrome ou couleur, rubans encreurs pour imprimantes, classeurs et boîtes de rangement pour listings ou disquettes, barrettes de raccordement au secteur, tout y est pour ne manquer de rien si vous vous équipez chez nous.

EPSON HX20

Il est portable et très professionnel. Nous avons hésité avant de le proposer dans notre Division Domestique, mais voilà, c'est fait. Un Basic extrêmement puissant, des extensions possibles, il a autant sa place dans la chambre d'un étudiant que dans la malette d'un cadre. International Computer propose en exclusivité de nombreux programmes aussi bien domestiques que professionnels. Un achat à affectuer si vous avez une optique « professionnelle ».

Prix PROMOTION

Référence 143 du service-lecteurs (page 66)

DOMESTIC COMPUTER
une division d'International Computer
29 Rue de Clichy 75009 PARIS - Tél. : 285 24 55

Pour votre ordinateur, Boîtes à outils MégaO Poche.

Mine de rien, une mine d'idées.

Chaque volume : 35 FF
Chez votre libraire
et dans votre boutique informatique.

La collection MégaO Poche met à votre disposition des petits programmes tout prêts qui vous permettront de résoudre les nombreux problèmes de la vie quotidienne, de simplifier votre comptabilité, votre tableau de bord, la tenue de vos fichiers etc...

MegaO POCHE

Actuellement 11 titres :

- ***Boîte à outils pour PC 1500***
- ***Boîte à outils pour FX 702 P***
- ***Boîte à outils pour Sinclair***
- ***Boîte à outils pour PC 1251***
- ***Boîte à outils pour PB 100 et FX 802 P, TRS-80 PC-4***

NOUVEAU

- ***Boîte à outils pour ORIC - Tome 1***
- ***Boîte à outils pour ORIC - Tome 2***
- ***Micro compta pour Sinclair***
- ***Boîte à outils pour TI-99/4A***
- ***Micro gestionnaire pour Sinclair***

NOUVEAU

- ***Boîte à outils pour le navigateur de plaisance***

La collection MégaO Poche est diffusée par :
P.S.I. DIFFUSION B.P. 86 77402 Lagny-sur-Marne Cedex
Tél. : (6) 006.44.35 Télex : PSIDIF 600978 F

Référence 145 du service-lecteurs (page 66)

P.S.I.

Envoyer ce bon accompagné de votre règlement à P.S.I. DIFFUSION ou pour la Belgique et le Luxembourg à P.S.I. BENELUX ou pour la Suisse à P.S.I. SUISSE.

P.S.I. DIFFUSION BP 86 - 77402 Lagny-S/Marne Cedex
FRANCE
Téléphone (6) 006.44.35

P.S.I. BENELUX
5, avenue de la Ferme Rose
1180 Bruxelles BELGIQUE
Téléphone (2) 345.08.50

En SUISSE
P.S.I. Suisse
Route Neuve 1
1700 Fribourg
Tél. : (037) 23.18.28
CCP 17-56-84

Prix		
35 FF	250 FB	12,20 FS
Frais de port par envoi		
10 FF	50 FB	1,50 FS
par avion, ajouter 8 FF (75 FB) par livre		

NOM _____

ADRESSE _____

_____

Code postal |_|_|_|_|_| Ville _____

☐ *Paiement par chèque joint* ☐ *Paiement en FF par carte bleue VISA (à P.S.I. DIFFUSION uniquement) (montants supérieurs à 50,00 FF exclusivement)*

_____

N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| *Date d'expiration* |_|_|_|

Signature (obligatoire pour paiement par carte de crédit)

DESIGNATION	PRIX
TOTAL	

8 BESTSELLERS pour votre ordinateur

Commodore 64 : méthodes pratiques
50 programmes et exercices
par Jacques Boisgontier
Cet ouvrage contient 50 exercices et programmes de jeux, d'éducation et de gestion. Il s'adresse aux utilisateurs du Commodore 64 qui, ayant déjà pratiqué le langage Basic, veulent en savoir plus sur les possibilités de cet ordinateur, en particulier sur les graphiques haute et basse résolution, les sons, les sprites, les fichiers séquentiels et relatifs, la redéfinition des caractères, etc.
176 pages / **100,00 FF**

Le TO 7 à l'école
par Daniel Nielsen
Pour une utilisation pédagogique de l'ordinateur individuel TO 7, voici 20 programmes, écrits en langage Basic, qui permettent d'aborder de manière attrayante les mathématiques, le français, les activités d'éveil, etc. Ces programmes s'adressent aux enseignants et aux parents qui pourront aisément les modifier pour les faire évoluer en fonction des progrès des élèves. Les programmes, déjà testés à l'école par des enfants, sont destinés aux élèves de 6 à 12 ans.
192 pages / **120,00 FF**

Dictionnaire du Basic
par David A. Lien
Le Dictionnaire du Basic contient la liste des mots Basic avec définition et exemples d'utilisation la plus exhaustive jamais réalisée. Il vous procure le moyen d'adapter les différents dialectes Basic à votre ordinateur, vous permettant ainsi de l'utiliser au maximum de ses possibilités.
480 pages / **195,00 FF**

102 programmes pour Sinclair ZX et Timex
par Jacques Deconchat
Au fil de ces 102 programmes de jeux, il vous guidera dans l'exploration du Basic Sinclair. Les programmes sont classés par niveaux. chaque niveau faisant appel à de nouvelles connaissances. Tous les jeux sont décrits et les programmes abondamment commentés ; un exemple d'exécution est fourni pour chaque version (ZX 81 et ZX Spectrum).
240 pages / **110,00 FF**

La découverte de l'Alice et MC/10
par Dominique Schraen, Maurice Charbit et Frédéric Lévy
Une découverte progressive de l'ordinateur Alice de Matra-Hachette et MC/10 de Tandy grâce à cet ouvrage d'initiation au langage Basic, vraiment accessible à tout débutant. Les nombreux exercices proposés à la fin de chaque chapitre permettent de s'assurer de la bonne assimilation des concepts étudiés.
144 pages / **80,00 FF**

Clefs pour l'Apple II
par Nicole Bréaud-Pouliquen
Ce livre de référence est destiné à se trouver en permanence à côté de votre Apple II. Son but est de vous faire accéder rapidement à l'information dont vous avez besoin : syntaxes des commandes, codes caractères, messages d'erreurs, codes machine, adresses utiles.
144 pages / **100,00 FF**

Le Basic de A à Z
par Jacques Boisgontier
Une initiation au Basic vous permet d'assimiler très rapidement les notions fondamentales de la programmation. L'ouvrage se poursuit par : premièrement un dictionnaire des mots-clefs du Basic Microsoft, TRS-80 et CP/M, permettant de retrouver rapidement la syntaxe d'une instruction, suivi de programmes de synthèse et de programmes utilitaires.
176 pages / **110,00 FF**

Modèles d'expression graphique
par Jean-Pierre Blancher
Cet ouvrage expose un ensemble de techniques visant la mise en œuvre des possibilités graphiques des ordinateurs individuels.
Sa démarche progressive permet au débutant comme à l'amateur chevronné d'aborder la résolution de problèmes de plus en plus complexes (tracés d'ellipse, rotation de polygone, hachurage de surface...). Les modèles d'expression graphique proposés sont écrits en Basic Applesoft. Les programmes, abondamment commentés, sont facilement adaptables à d'autres ordinateurs individuels.
232 pages / **130,00 FF**

P.S.I. DIFFUSION
BP 86 - 77402 Lagny-S/Marne Cedex
FRANCE
Téléphone (6) 006.44.35

P.S.I. BENELUX
5, avenue de la Ferme Rose
1180 Bruxelles
BELGIQUE
Téléphone (2) 345.08.50

P.S.I. SUISSE
Case postale
Route neuve 1
1701 Fribourg
SUISSE
Tél. : (037) 23.18.28
CCP 17.56.84

au Canada
SCE Inc
65 avenue Hillside
Montreal (Westmount)
Quebec H3Z1W1
Tel (514) 935 13 14

Table de conversions en Francs belges et Francs suisses		
35 FF	250 FB	12.20 FS
60 FF	465 FB	19.10 FS
70 FF	540 FB	22.20 FS
80 FF	620 FB	25.30 FS
85 FF	655 FB	26.90 FS
90 FF	695 FB	28.40 FS
95 FF	730 FB	29.90 FS
100 FF	770 FB	31.50 FS
105 FF	810 FB	33.00 FS
110 FF	850 FB	34.60 FS
115 FF	895 FB	36.10 FS
120 FF	925 FB	37.60 FS
125 FF	965 FB	39.10 FS
130 FF	1000 FB	40.60 FS
135 FF	1040 FB	42.20 FS
150 FF	1155 FB	46.70 FS
195 FF	1500 FB	60 FS
195 FF	DISQUETTES 1500 FB	61.50 FS

Envoyer ce bon accompagné de votre règlement à P.S.I. DIFFUSION ou, pour la Belgique et le Luxembourg à P.S.I. BENELUX ou, pour la Suisse à P.S.I. SUISSE.

OIB6

DESIGNATION	NOMBRE	PRIX
	TOTAL	

par avion : ajouter 8 FF (75 FB) par livre
Frais de port pour tous les ouvrages : 1,50 FS

Signature (obligatoire pour paiement par carte de crédit)

[ ] Paiement par chèque joint [ ] Paiement en FF par carte bleue VISA (à P.S.I. DIFFUSION uniquement) paiement supérieur à 50 FF

N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Date d'expiration |_|_|_|_|

NOM _____ PRENOM _____

rue _____ n° _____

Code postal _____ Ville _____

6 NOUVEAUTES P.S.I.

• Boîte à outils pour Oric
tome 2 - 20 programmes
par Michel Martin
Tout comme le tome 1, "Boîte à outils pour Oric tome 2" contient de petits programmes ludiques ou utilitaires, écrits en Basic pour les utilisateurs d'ordinateur Oric-1 ou Oric-Atmos.
128 pages / **35,00 FF**

• Boîte à outils pour le navigateur de plaisance
par Lucien Strebler
Des petits programmes tout prêts pour les ordinateurs TI 59, Casio FX 702P et ZX Spectrum, permettront au navigateur de plaisance d'avoir une connaissance précise et permanente de la position du bateau en navigation hauturière ou côtière.
128 pages / **35,00 FF**

• Clefs pour l'Oric - Oric-1 et Atmos
par Emmanuel Flesselles
Ce mémento permettra à l'utilisateur de l'Oric-1 et Atmos d'accéder rapidement à toutes les informations dont il a besoin lorsqu'il se trouve devant son ordinateur : fonctionnement des mémoires écran, clavier et programme, langage assembleur du 6502, routines de la ROM avec leurs paramètres, schémas électroniques, connecteurs, syntaxe des instructions Basic, messages d'erreur, etc. et également des astuces d'utilisation.
124 pages / **100,00 FF**

• Le guide du Spectravidéo
par Daniel Lemahieu et Etienne Dubois
Grâce à cet ouvrage, le débutant pourra s'initier à la programmation en langage Basic sur l'ordinateur Spectravidéo 318 et 328. Après un apprentissage progressif des instructions classiques du langage, sont abordées les possibilités graphiques et musicales du Spectravidéo à l'aide de nombreux exemples.
176 pages / **100,00 FF**

• Systèmes industriels d'intelligence artificielle
par Lucas Pun
Un livre pour les ingénieurs, industriels, automaticiens et informaticiens qui ont à concevoir et à réaliser des Systèmes Industriels d'Intelligence Artificielle (SIIA) dans le cadre de la productique. Sont notamment abordées : une définition des SIIA, leur analyse et leur synthèse, leur application, etc.
304 pages / **130,00 FF**

• Le système MemDos
par Pierre Clerc
Le système d'exploitation MemDos se superpose au langage Basic habituel des Apple II et III, CBM, ITT 2020, Sil'Z et bientôt IBM PC. Ce livre, à vocation pédagogique, permet de connaître MemDos, d'en apprécier les très grandes possibilités, et d'en mesurer les caractéristiques optimales.
104 pages / **90,00 FF**

P.S.I. DIFFUSION
BP 86 - 77402 Lagny-S/Marne Cedex
FRANCE
Téléphone (6) 006.44.35

P.S.I. BENELUX
5, avenue de la Ferme Rose
1180 Bruxelles
BELGIQUE
Téléphone (2) 345.08.50

P.S.I. SUISSE
Case postale
Route neuve 1
1701 Fribourg
SUISSE
Tél. : (037) 23.18.28
CCP 17.56.84

au Canada
SCE Inc
65 avenue Hillside
Montreal (Westmount)
Quebec H3Z1W1
Tel (514) 935 13 14

Table de conversions en Francs belges et Francs suisses	
35 FF	250 FB - 12.20 FS
60 FF	465 FB - 19.10 FS
70 FF	540 FB - 22.20 FS
80 FF	620 FB - 25.30 FS
85 FF	655 FB - 26.90 FS
90 FF	695 FB - 28.40 FS
95 FF	730 FB - 29.90 FS
100 FF	770 FB - 31.50 FS
105 FF	810 FB - 33.00 FS
110 FF	850 FB - 34.60 FS
115 FF	895 FB - 36.10 FS
120 FF	925 FB - 37.60 FS
125 FF	965 FB - 39.10 FS
130 FF	1000 FB - 40.60 FS
135 FF	1040 FB - 42.20 FS
150 FF	1155 FB - 46.70 FS
195 FF	1500 FB - 60 FS
DISQUETTES 195 FF	1500 FB - 61.50 FS

Envoyer ce bon accompagné de votre règlement à P.S.I. DIFFUSION ou, pour la Belgique et le Luxembourg à P.S.I. BENELUX ou, pour la Suisse à P.S.I. SUISSE.

JE COMMANDE

DESIGNATION	NOMBRE	PRIX
	TOTAL	

par avion : ajouter 8 FF (75 FB) par livre
Frais de port pour tous les ouvrages : 1.50 FS

Signature (obligatoire pour paiement par carte de crédit)

[ ] Paiement par chèque joint [ ] Paiement en FF par carte bleue VISA (à P.S.I. DIFFUSION uniquement) paiement supérieur à 50 FF

N° _____ Date d'expiration _____

NOM _____ PRENOM _____

rue _____ n° _____

Code postal _____ Ville _____

DEMANDEZ LES LIVRES ET LES DISQUETTES POUR VOTRE ORDINATEUR DANS LES POINTS DE VENTE

ILE DE FRANCE

75001 - POINT-MICRO (BHV) 52, rue de Rivoli - Paris
75002 - Librairie GIBERT Jeune 15 bis, bd Saint-Denis - Paris
75005 - Librairie GIBERT Jeune 27, quai Saint-Michel - Paris
75005 - Librairie de l'enseignement technique EYROLLES 61, bd Saint-Germain - Paris
75005 - LA REGLE A CALCUL 65-67, bd Saint-Germain - Paris
75006 - Librairie DUNOD 30, rue Saint-Sulpice - Paris
75006 - Librairie technique Joseph GIBERT 1, rue Pierre Sarrasin - Paris
75008 - Boutique POINT-MICRO 16, rue de La Boétie - Paris
75008 - SIVEA 31, boulevard des Batignolles - Paris
75008 - J.C.S. 25, rue des Mathurins - Paris
75009 - COMPUTERLAND 8, rue Bleue - Paris
75009 - INTERNATIONAL-COMPUTER 29, rue de Clichy - Paris
75009 - J.C.R. Electronique 58, rue Notre-Dame de Lorette - Paris
75009 - Librairie WEIL 60, rue Caumartin - Paris
75010 - O.D.E.R. A.C.E.R. 42, rue de Chabrol - Paris
75010 - PIED 42, boulevard Magenta - Paris
75010 - Centre ILLEL 86, boulevard Magenta - Paris
75011 - Informatique France 84-86, rue de Montreuil - Paris
75011 - J.C.S. 4, boulevard Voltaire - Paris
75012 - ELLIX 7, rue Michel Chasle - Paris
75014 - Librairie LA NACELLE 2, rue Campagne Première - Paris
75014 - M.I.C. Computer 15, rue de la Cité Universitaire - Paris
75015 - IMAGOL 1 à 5, rue Gutenberg - Paris
75015 - JCS COMPOSANTS 35, rue de la Croix-Nivert - Paris
75015 - Librairie D'AUJOURD'HUI 253, rue Lecourbe - Paris
75015 - SIDEG 170, rue Saint-Charles - Paris
75015 - ILLEL CENTER INFORMATIQUE 143, av. Félix Faure - Paris
75015 - STIA 7 à 11, rue Paul Barruel - Paris
75016 - PENTASONIC 5, rue Maurice Bourdet - Paris
75853 - Le cercle informatique Palais des Congrès, 2, pl. de la Porte Maillot Paris Cedex 17
77000 - Librairie SAINT-JEAN Place Saint-Jean - Melun
77120 - Librairie CANAUD 9, rue du Dr René Arbeltier - Coulommiers
77400 - Librairie CHRISTMANN 17, rue des Marchés - Lagny
78000 - Librairie RUAT 26 et 29, avenue de Saint-Cloud - Versailles
78000 - MICRORAMI 17, av. de Saint-Cloud - Versailles
78100 - ORDI GESTION 13, rue des Louviers - St-Germain-en-Laye
78140 - PRINTEMPS Vélizy 2, avenue de l'Europe - Vélizy-Villacoublay
78200 - MAESTRO 5-7, place du Marché - Mantes
78330 - INFLUX 20, rue Laennec - Fontenay le Fleury
91100 - IBS 50, rue de Paris - Corbeil
91450 - IBS S.A. 22, bd des Roissy-Haut - Ormoy - Mennecy
92086 - POINT MICRO Tour Neptune Défense n° 1 - Paris La Défense Cedex 20
92092 - FUTUR ELECTRONIQUE Centre Commercial "Les 4 Temps" Rotonde des Miroirs, niveau 1 - La Défense
92400 - Librairie M. MANIGLIER Centre Commercial des Quatre Temps - Puteaux
92800 - STARCOM Centre Commercial Charras - Courbevoie
93100 - MONTREUIL PHOTO 72 bis, rue de Paris - Montreuil
94100 - DIXMA 47, boulevard Rabelais - Saint-Maur
94130 - Librairie de la Grande Rue 105, Grande Rue Charles-de-Gaulle - Nogent-sur-Marne
94370 - BARBEDETTE 34, rue de Moutier - Sucy en Brie
94703 - USEB 14, avenue du Général Leclerc - Maisons-Alfort
95100 - MICRO-HEXA 4, rue A.G. Belin - Argenteuil

PAYS DE LOIRE/CENTRE

28000 - Librairie JEAN LEGUE 10, rue Noël-Ballay - Chartres
28007 - Librairie LESTER 13 bis, rue du Cygne - Chartres
37000 - Librairie HIER ET DEMAIN 4, rue Marceau - Tours
37000 - SELECTRON 15, rue Jérusalem - Tours
41000 - Librairie-Papeterie PILETAN 3, rue du Commerce - Blois
44000 - Librairie médicale et scientifique 10 bis, allée Turenne - Nantes
44000 - MAISON DE LA PRESSE Centre Cial Beaulieu - Nantes
44000 - SIVEA 21, boulevard G. Guist'hau - Nantes
44016 - VERIGNEAUX Organisation 52, rue de Coulmiers - Nantes Cedex
44024 - POINT-MICRO (NG) quartier Decré - Nantes
44400 - ESPACE Informatique Electronique C.C. autoroute de Pornic - Rèze
44800 - Micromanie Sillon de Bretagne - Saint Herblain
45000 - ELECTRONIC SYSTEM CENTRE (ESC) 98, rue du Fg Saint-Jean - Orléans
45000 - Librairie BLANCHARD 15, rue Bannier - Orléans
45000 - POINT-MICRO (NG) 6, rue Thiers - Orléans
45000 - Librairie LODDE Angle rues Jeanne d'Arc et Royale - Orléans
49000 - INFORMATIQUE SERVICE 30, rue Parcheminerie - Angers
49000 - Librairie RICHER 6 et 8, rue Chaperonnière - Angers
49300 - Librairie Technique CHOLET 22, rue du Puits de l'Aire - Cholet
53000 - MICRO-INFORMATIQUE LAVALLOISE 1, rue Saint-André - Laval
53000 - SLAD Informatique 29, rue Ambroise Paré - Laval
72000 - MICROTIQUE 4, rue de Richebourg - Le Mans

PROVENCE/COTE D'AZUR LANGUEDOC/ROUSSILLON

05003 - Librairie-papeterie L. DAVAGNIER 3, place Jean-Marcellin - Gap
06000 - A la Sorbonne 23, rue Hôtel des Postes - Nice
06000 - FORUM CINEFOTO 24, avenue Notre-Dame - Nice
06000 - MCS 7, rue Dante, Nice
06700 - COMPUTERLAND Av. Léon Béranger - St-Laurent-du-Var
06700 - POINT-MICRO (NG) Centre Cial CAP 3000 - St-Laurent-du-Var
13001 - Librairie MAUPETIT 142, la Canebière - Marseille
13006 - CALCULS ACTUELS 49, rue Paradis - Marseille
13006 - D.N.S. ORGANISATION Boutique L'Ordinateur - 3, rue Lafon - Marseil
13008 - INTERNATIONAL-COMPUTER 64, avenue du Prado - Marseille
13008 - MICROMAG 111, rue Jean-Mermoz - Marseille
13012 - TTMS INFORMATIQUE 4, rue Pierre Guys 4 - Marseille
13100 - Gilbert SCHMITT Département Calcul Photo Allovon 35, cours Mirabeau - Aix-en-Provence
13231 - POINT-MICRO (NG) Cent. Cl Bourse - 2, rue Bir Hakeim - Marseille
30000 - MICRONIM 10, rue Trésorerie - Nîmes
34000 - DETROIS 18, rue Guillaume Pellicier - Montpellier
34000 - MICRO 34 Informatique 7, cours Gambetta - Montpellier
34000 - SOCOMI 30, rue du Faubourg Boutonnet - Montpellier
66000 - MAB 2, place de Catalogne - Perpignan
66000 - PROGETEC INFORMATIQUE 8, av. de Grande-Bretagne - Perpignan
66000 - Librairie TORCATIS 10, rue Mailly - Perpignan
83000 - Librairie GAY 4, place de la Liberté - Toulon
83100 - SIA Le Paillon, avenue de Brunet - Toulon
83160 - SIA Boutique Centre commercial Var-Sud - Toulon-La-Valette
84000 - ORDINASUD 2, avenue de la Synagogue - Avignon
84000 - SYNERGIE INFORMATIQUE 71, av. Monclar - Avignon

RHÔNES-ALPES

01210 - M.P.I.S. Service 13, chemin du Levant - Fernay Voltaire
26000 - Librairie CRUSSOL 10, bd Général de Gaulle - Valence
26100 - YVES BONNEFOY ELECTRONIQUE 1, rue Bouvet - Romans
26200 - Librairie ARTS ET LETTRES 17, rue Raymond-Daujat - Montélimar
38000 - ALPHA SYSTEMES 51, rue Thiers - Grenoble
38000 - Boutique BALAIN POULAT 13, rue Docteur-Mazet - Grenoble
38000 - DOM ALPES 45, avenue Alsace-Lorraine - Grenoble
38000 - Librairie HAREL 11, rue Saint Jacques - Grenoble
38000 - JANAL Grenoble 9, quai Claude Bernard - Grenoble Cedex
38029 - POINT-MICRO (NG) Centre Cl Grand Place - Grenoble
42000 - DETROIS 36, rue Michelet - Saint-Etienne
42000 - DETROIS 23, avenue de la Libération - Saint-Etienne
42000 - Librairie DUBOUCHET 2, rue Général Foy - Saint-Etienne
42000 - FOREZ Informatique 46, rue Gambetta - Saint-Etienne
42100 - JANAL Saint-Etienne 1, rue Badouillere - Saint-Etienne
42300 - ACI 31, rue Charles de Gaulle - Roanne
69001 - COMPUTER SHOP JANAL 1, place Chazette - Lyon
69002 - Librairie CAMUGLI 13, rue F. Dauphin - Lyon
69002 - Librairie CAMUGLI 6, rue de la Charité - Lyon
69002 - Librairie DECITRE 6, place Bellecour - Lyon
69003 - ALPHA SYSTEMES 84, avenue Maréchal de Saxes - Lyon
69003 - POINT-MICRO Boutique La Part Dieu - 183, rue Garibaldi - Lyon
69003 - DELTA MICRO-INFORMATIQUE 151, avenue de Saxe - Lyon
69100 - VM Informatique 92, avenue Roger Salengro - Villeurbanne
69351 - POINT-MICRO (NG) Centre Cial Bron - 209-221, bd Pinel - Lyon
73000 - DSA MICRO 59, chemin des Moulins - Chambéry
73100 - La boutique d'ICS 19, rue du Casino - Aix-les-Bains
73200 - A.M.I.S. 7, avenue Parisot de la Boisse - Albertville
74000 - JANAL Savoies 12, rue de la Paix - Annecy
74012 - DSA 15, rue A. Ligue - Annemasse
74300 - Boutique d'ICS 72, avenue Georges Clemenceau - Cluses
74300 - Librairie MONTAIGNE immeuble le Verney, av. G. Clemenceau - Cluses

NORD/PICARDIE

02204 - SOS SOISSONS place Fernand Marquigny BP 164 - Soissons Cedex
59000 - I.C. Informatique center 5, rue Ovigneur - Lille
59000 - LE FURET DU NORD 15, place du Général de Gaulle - Lille
59000 - Librairie des Entreprises 197, boulevard de la Liberté - Lille
59000 - SIVEA 21 bis, rue de Valmy - Lille
59100 - La Maison du Livre 9, rue du Vieil Abreuvoir - Roubaix
59300 - Librairie GIARD 51, place d'Armes - Valenciennes
59600 - ESA 21, avenue du Colonel Martin - Maubeuge
60006 - Librairie DELBECQ 70, rue Gambetta - Beauvais
60100 - Hapel S.A. 2 bis, avenue de l'Europe - Creil
60108 - Librairie QUENEUTTE 22, rue de la République - Creil
60740 - Librairie LOISELIRE Centre Cial RN 16 - St-Maximin - Creil
62200 - Librairie DUMINY 54, rue Victor Hugo - Boulogne-sur-Mer
80004 - Librairie Evrard 6, rue Albert Dauphin - Amiens

LORRAINE/ALSACE FRANCHE-COMTÉ

25000 - J. REBOUL 72, rue de Trepillot - Besançon
25000 - J. REBOUL 34, rue d'Arènes - Besançon
25000 - Service et Informatique 36 bis, avenue Carnot - Besançon
25200 - BMIS 53, rue de Belfort - Montbéliard
39101 - Ets Germond 12, avenue Eisenhower - Dôle Cedex
54000 - Boutique POINT-MICRO 49, rue des Ponts - Nancy
54000 - ELEC 23, rue Saint Dizier - Nancy
54000 - HBN Electronic 133, rue Saint Dizier - Nancy
54520 - SEMITEC 69, rue de Mareville - Laxou/Nancy
57000 - ARGO INFO 2, place Mondon - Metz
57000 - POINT MICRO (NG) 4, place W. Churchill - Metz
57000 - "ECONOMAISON" Micro Boutique 1, rue Paul Bezançon - Metz
57000 - "ECONOMAISON" MICROMETZ 19, rue Fontaine - Metz
57000 - "ECONOMAISON" MICRO 57, rue Saint-Eloi - Metz
57013 - OBBO-INFORMATIQUE 1, passage du Quartier - Thionville
57100 - PROCEM INFORMATIQUE - Thionville
57100 - RAYON PHOTO GERIC Centre Commercial Radar - Mondelange
57300 - PHOTO SELECTION 4, bd de Lorraine - Saint-Avold
57500 - ARGO INFORMATIQUE 4, bd de la Gare - Freyming - Merlebach
57800 - CMI 3, place de la Gare - Freyming - Merlebach
67000 - CILEC 18, quai Saint-Nicolas - Strasbourg
67000 - DOM ALSACE 5, rue des 3 Frères - Strasbourg
67000 - GEMINY INFORMATIQUE 47, Grande Rue - Strasbourg
67000 - POINT-MICRO (MAGMOD) 34, rue du 22 Novembre - Strasbourg
67000 - MICRO CENTER Centre Commercial La Place des Halles - Strasbourg
68000 - EIB-CEBEA 4A, rue Golbery - Colmar
68000 - Librairie HARTMANN 24, Grande Rue - Colmar
68100 - Librairie G. BISEY 35, place de la Réunion - Mulhouse
68200 - Librairie FRANKLIN 7, place Franklin - Mulhouse
88101 - Maison de la Presse "NRJ" 60, rue Thiers - Saint Dié
88106 - MICRO 88 24, rue des Fusillés - Saint-Dié Cedex
90000 - Librairie KOEL 25, fg de France - Belfort

BRETAGNE/NORMANDIE

14300 - COMPUTERLAND 12, rue Saint-Pierre - Caen
14300 - DATA 2000 6, quai Hamelin - Caen
14300 - Librairie de l'Université 110, rue de Geôle - Caen
22000 - Delta Informatique 27, bd Carnot - St Brieuc
27200 - VERNON MICRO 107, rue Carnot - Vernon
29000 - KEMPER Informatique 74, avenue de la Libération - Quimper
29200 - BREST BOUTIQUE INFORMATIQUE 5, rue George-Sand - Brest
29200 - Librairie JEAN-JAURES 170, rue Jean Jaurès - Brest
29200 - Librairie JOUANNEAU 75, rue de Siam - Brest
29200 - Librairie DIALOGUES 37, rue Louis Pasteur - Brest
29200 - OUEST MICRO 23, rue Louis Pasteur - Brest
35000 - COMPUTERLAND BRETAGNE 13, avenue du Mail - Rennes
35000 - Librairie DIALOGUES 19, rue de la Chalotais - Rennes
35000 - POINT-MICRO rue de Rohan - Rennes
35000 - ORDIFACE 3, rue Saint-Mélaine - Rennes
35000 - POINT-MICRO (NG) rue de Rohan - Rennes
35000 - X-MATIC 161, avenue du Général Patton - Rennes
35100 - Delta Informatique 4, place de Bretagne - Rennes
56100 - COMPUTERLAND BRETAGNE 2, rue Léo le Bourgo - Lonent
56100 - Librairie D. GUEUGNON rue du Port - Lonent
56100 - L'ORDINATEUR 11, quai des Indes - Lonent
76000 - L'ESPACE TEMPS REEL 9, quai du Havre - Rouen
76000 - ROUEN COMPUTER SHOP 39, quai du Havre - Rouen
76000 - Librairie LESTRINGANT 123, rue Général-Leclerc - Rouen
76000 - SCRIPTA-CALCUL 27, rue Jeanne d'Arc - Rouen
76000 - CONSEIL COMPUTER 20, rue Cavelier de la Salle - Rouen
76100 - L'ORDINATEUR 20, rue Jules Lecesne - Le Havre
76600 - L'ORDINATEUR 95, av. René Coty - Le Havre
76600 - Librairie VINCENT-DELAHAYE 95, av. René Coty - Le Havre

CORSE/OUTREMER

20000 - Maison du Livre 7, avenue Beverini - Ajaccio
20200 - MICRO-INFORMATIQUE CORSE 7, rue Emile Sari - Bastia
97208 - E.T.H. MICRO-INFORMATIQUE Bd de la Marne - Corniche Fort-de-France - Martinique
97400 - BUREAU STYLE 82, rue Monthyon - Saint-Denis - La Réunion
97400 - Librairie de la Réunion 13, av. de la Victoire - Saint-Denis - La Réunion
MICROSEM SARL 26 bis, rue Victor-Hugo - Dakar - Sénégal
Librairie Daniel Naudet rue Georges Lagarde - Papeete - Tahiti
Librairie KLIMA place Notre-Dame - Papeete - Tahiti
MICROTEK 2, boulevard Rainier III - Monaco

AQUITAINE/MIDI-PYRÉNÉES

12101 - Librairie TREMOLET 8, place du Mandarous - Millau
31000 - CEBEA BUREAUTIQUE 4, promenade des Capitouls - Toulouse
31000 - Librairie PRIVAT 14, rue des Arts - Toulouse
31000 - SOUBIRON 9, rue Kennedy - Toulouse
31008 - POINT-MICRO (NG) 8, rue Lapérouse - Toulouse
33000 - SIVEA La Croix du Palais - Bordeaux Meriadeck
33000 - Espace Micro 33 89, cours Victor Hugo - Bordeaux
33000 - POINT-MICRO (CMJ) 57, boulevard Godard - Bordeaux
33080 - Librairie MOLLAT 83-91, rue Porte Dijeaux - Bordeaux Cedex
40000 - Sté Basco Landaise 71, bd d'Haussez - Mont de Marsan
40100 - Pyrénées Landes Informatique 9, cours Pasteur - Dax
64000 - Librairie LAFON-GRENIER 3, rue Henri IV - Pau
64100 - LE CALCUL INTEGRAL 30, bd Alsace-Lorraine - Bayonne
64600 - Sté Informatique BASCO-LANDAISE Résidence du Centre - Anglet
81000 - CENTRAL TELE SERVICE 3, rue des Foissants - Albi
81000 - Microthèque Informatique 23, rue de la Porte Neuve "Lepathus Cremat" - Albi

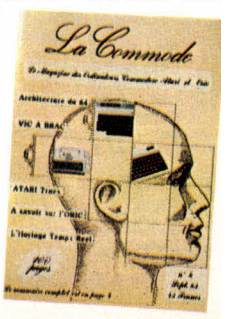
POITOU/CHARENTES LIMOUSIN/AUVERGNE

03100 - TECHNIBURO 41, faubourg Saint-Pierre - Montluçon
16100 - Le CLASSIQUE 2, rue Neuve des Remparts - Cognac
17000 - ARMOIRIES 24 ter, rue Saint Yon - La Rochelle
63000 - Librairie GIBERT 42, avenue des Etats-Unis - Clermont-Ferrand
63000 - Librairie LES VOLCANS 80, boulevard Gergovia - Clermont-Ferrand
63000 - NEYRIAL INFORMATIQUE 3, cours Sablon - Clermont-Ferrand
86000 - Librairie J. GIBERT 9, rue Gambetta - Poitiers
86000 - INFORMATIC Services 14, boulevard Chasseigne - Poitiers
87000 - BARADAT Librairies 5, place Fournier et 8, place Saint-Pierre - Limoges

CHAMPAGNE/ARDENNE BOURGOGNE

10000 - MICROPOLIS 29 rue Paillot de Montabert - Troyes
10000 - CEBEA Micro 3 6, rue Voltaire - Troyes
21000 - MICRO LEADER 20, rue Michelet - Dijon
21000 - SETTEM INFORMATIQUE 36, rue Jeannin - Dijon
51000 - L.S. Informatique 26, rue de l'Etape, galerie de l'Etape - Reims
51058 - GUERLIN-MARTIN & FILS 82, place Drouet - Reims
51100 - HBN ELECTRONIC 90, rue Charlier - Reims
51100 - HBN INFORMATIQUE 13, avenue Jean Jaurès - Reims
51100 - L'ORGANIGRAMME 16, rue Emile Zola - Reims
51100 - Hercet Micro-Informatique 70, rue du Barbatre - Reims
51200 - MAGENTA GESTION 7, av. A.A. Thévenet - Magenta - Epernay
71000 - Clinique électronique 369, rue de Paris - Mâcon
89000 - COMPTOIR ELECTRONIQUE DE BOURGOGNE 11, rue du Moulin du Président - Auxerre

DEMANDEZ ÉGALEMENT "LA COMMODE" DANS LES POINTS DE VENTE



BON DE COMMANDE

P.S.I.

Tarifs au 1er mai 1984

LLECTION INITIATION	Nb	PRIX FF TTC
ordinateur individuel		70,00
ion ordinateur		70,00
isa pour l'informatique		60,00
e Logotron informatique		80,00
'ordinateur apprivoisé		70,00
Mon ami l'ordinateur		100,00
COLLECTION POUR TOUS		
Basic pour tous		100,00
Oric-1 pour tous		100,00
52 programmes Oric-1, pour tous		100,00
36 programmes Apple II, pour tous		90,00
Commodore 64 pour tous		100,00
Spectrum pour tous		100,00
COLLECTION MEMENTOS		
Le Basic de A à Z		110,00
Clefs pour le CBM		90,00
Clefs pour le Vic		90,00
Clefs pour l'Apple II		100,00
Clefs pour le TRS-80 - T. 1		120,00
Clefs pour le TRS-80 - T. 2		120,00
Clefs pour le ZX 81		90,00
C/PM mot par mot		90,00
PC/DOS mot par mot		90,00
Clefs pour le Spectrum		90,00
Clefs pour l'Oric-1 et Atmos		100,00

COLLECTION MATERIELS	Nb	PRIX FF TTC
La pratique de l'Apple II - T. 1		80,00
La pratique de l'Apple II - T. 2		80,00
La pratique de l'Apple II - T. 3		90,00
La découverte de l'Apple II		90,00
Exercices pour Apple II		90,00
Recueil Pom's N° 2		130,00
La découverte du FX 702 P		100,00
Exercices pour Goupil		100,00
La découverte du Commodore 64		90,00
La pratique du Commodore 64		90,00
L'assembleur du Commodore 64		100,00
Programme interne du Commodore 64		130,00
Le livre de bord du Commodore 64		120,00
La découverte du PB-100		90,00
La découverte du PC-1251		100,00
La découverte du PC-1500		100,00
Programmer HP 41		110,00
Le petit livre du ZX 81		80,00
La pratique du ZX 81 - T. 1		80,00
La pratique du ZX 81 - T. 2		90,00
Le petit livre du Spectrum		90,00
La pratique du ZX Spectrum - T. 1		90,00
La pratique du ZX Spectrum - T. 2		90,00
Exercices pour ZX Spectrum		80,00
Graphiques sur TRS-80		90,00
Exercices pour TRS-80		90,00
La découverte de la TI 57		80,00
La découverte du TI-99/4A		90,00
Exercices pour TI-99/4A		90,00
La découverte du Vic		90,00
La pratique du Vic		90,00
Le livre du Vic		110,00
Un ordinateur personnel signé IBM		90,00
La découverte de l'Atari		90,00
La découverte du TO 7		90,00
Exercices pour TO 7		80,00
Dragon tout feu, tout flammes		80,00
La découverte du Dragon		90,00
La découverte de l'Oric-1		90,00
La découverte de l'Alice et MC/10		80,00
Le guide du Spectravidéo		100,00

COLLECTION GUIDES PRATIQUES	Nb	PRIX FF TTC
APL sur TRS 80		80,00
Méthodes de calcul numérique - T. 1		90,00
Méthodes de calcul numérique - T. 2		110,00
CP/M pas à pas		80,00
Lisp sur Apple		80,00
Visicalc sur Apple		90,00
Visicalc sur TRS-80		90,00
Pascal sur TRS-80		80,00
Pascal UCSD sur Apple II		110,00
Les bases de données sur Apple II		85,00
Multiplan pour Apple II plus, //e		100,00
101 jeux, trucs, astuces et programmes pour Atari		90,00
La puissance 1, 2, 3		150,00
COLLECTION LOGIGUIDE		
20 progiciels outils pour Apple II		130,00
COLLECTION METHODES PRATIQUES		
Commodore 64 : méthodes pratiques		100,00
COLLECTION TECHNIQUES ET METHODES		
La programmation inventive		95,00
Comment programmer		100,00
Techniques de programmation des jeux		110,00
Méthodes de réalisation des programmes		80,00

COLLECTION LANGAGES	Nb	PRIX FF TTC
Programmer en Assembleur		90,00
Logic-Basic		130,00
Dictionnaire du Basic		195,00
Le Basic et ses fichiers - T. 1		90,00
Le Basic et ses fichiers - T. 2		90,00
Programmer en Fortran		80,00
Langages de programmation		80,00
Programmer en LSE		80,00
Programmer en Pascal		90,00
Programmer en Forth		90,00
Démarrer en Forth		120,00
Programmer en Logo		100,00
L'Apple et ses fichiers		90,00
Les fichiers séquentiels sur Commodore 64		110,00
Le Basic Microsoft		100,00

Suite du bon de commande au verso

Référence 145 du service-lecteurs (page 66)

EDITESTS

	Nb	PRIX FF TTC
Mise en œuvre du BUS IEEE 488		90,00
Les systèmes à microprocesseurs		90,00
Le système Pascal UCSD - T. 1		90,00
Le système Unix		100,00
Le système CP/M pour Z-80		100,00
Le système CP/M pour 8080		110,00
Le langage ADA		90,00
Le système Pascal UCSD - T. 2		100,00
Le langage APL		90,00
Choisir un système de développement pour microprocesseur		80,00
Les circuits programmables		110,00
Le concept Forth		110,00
Les réseaux locaux d'entreprises		110,00
Synthèse et reconnaissance de la parole		130,00
Microprocesseurs et circuits associés		100,00
Le langage C		90,00
Systèmes industriels d'intelligence artificielle		130,00
Le système MemDos		90,00

DISQUETTES D'ACCOMPAGNEMENT

	Nb	PRIX FF TTC
Disquette "Mathématiques et statistiques"		195,00
Disquette "Visicalc sur Apple"		195,00
Disquette "Bibliothèque scientifique en Pascal"		195,00
Disquette "La paie et ses annexes"		195,00
Disquette "Modèles pratiques de décision - T. 1"		195,00
Disquette "Modèles pratiques de décision - T. 2"		195,00
Disquette "Le Basic et l'école - T. 1"		195,00
Disquette "Le Basic et l'école - T. 2"		195,00
Disquette "Méthodes de calcul numérique T. 1 et T. 2		195,00
Disquette "Outils financiers et comptables"		195,00
Disquette "L'Apple et ses fichiers"		195,00
Disquette "Modèles d'expression graphique"		195,00
Disquette "Nouvelle comptabilité sur Apple II" T. 1		195,00
Disquette "Nouvelle comptabilité sur Apple II" T. 2		195,00
Disquette "Multiplan pour Apple II"		195,00

COLLECTION PROGRAMMES

	Nb	PRIX FF TTC
Collège, poquettes et maths		100,00
Jeux, trucs et comptes pour PET/CBM		90,00
Jeux, trucs et comptes pour TRS-80		100,00
Jeux, trucs et comptes pour TI-99/4A		90,00
102 programmes pour TI-99/4A		110,00
Jeux, trucs et comptes pour Commodore 64		110,00
102 programmes pour Commodore 64		110,00
Le Commodore 64 à l'affiche		100,00
Les jeux d'Arcade du Commodore 64		120,00
Jeux, trucs et comptes pour TO 7		90,00
102 programmes pour TO 7		110,00
Etudes pour ZX 81 - T. 1		90,00
Etudes pour ZX 81 - T. 2		90,00
102 programmes pour Sinclair		110,00
Le Spectrum à l'affiche		90,00
Modèles pratiques de décision - T. 1		90,00
Modèles pratiques de décision - T. 2		90,00
Mathématiques et statistiques		100,00
Récréations pour TI 57 - T. 1		90,00
Récréations pour TI 57 - T. 2		90,00
Suites pour PC 1500		90,00
TI-99/4A à l'affiche		90,00
Bibliothèque scientifique en Pascal		90,00
Gestion de fichiers et périphériques		95,00
Le Vic à l'affiche		90,00
L'Oric à l'affiche		90,00
102 programmes pour Alice et Tandy MC/10		110,00
Le PC 1251 à l'écran		90,00

MEGA O

Boîte à outils pour PC 1500		35,00
Boîte à outils pour FX 702 P		35,00
Boîte à outils pour Sinclair		35,00
Micro-gestionnaire pour Sinclair		35,00
Boîte à outils pour PC 1251		35,00
Boîte à outils pour PB 100 et FX 802 P, TRS-80 PC-4		35,00
Micro compta pour Sinclair		35,00
Boîte à outils pour TI-99/4A		35,00
Boîte à outils pour Oric - T. 1		35,00
Boîte à outils pour Oric - T. 2		35,00
Boîte à outils pour le navigateur de plaisance		35.00

COLLECTION UTILISATIONS DE L'ORDINATEUR

	Nb	PRIX FF TTC
Le Basic et l'école - T. 1		120,00
Le Basic et l'école - T. 2		110,00
Les finances familiales		100,00
Outils financiers et comptables		110,00
La paie et ses annexes		110,00
Modèles d'expression graphique		130,00
Pangraphe : dessins 3 dimensions		100,00
Nouvelle comptabilité sur Apple II - T. 1		120,00
Nouvelle comptabilité sur Apple II - T. 2		110,00
Tests statistiques usuels		100,00
La facturation et ses annexes		150,00
Physique en poche - T. 1		110,00
Physique en poche - T. 2		110,00
Le TO 7 à l'école		120,00

COMMANDEZ NOTRE NOUVEAU CATALOGUE GENER PRINTEMPS/ETE 84

Pour recevoir gratuitement notre Catalogue Général, utilisez la carte Service-lecteurs de l'Ordinateur Individuel

EGALEMENT CHEZ VOTRE LIBRAIRE ET EN BOUTIQUE SPECIALISEE

P.S.I. DIFFUSION
BP 86 - 77402 Lagny-S/Marne Cedex
FRANCE
Téléphone (6) 006.44.35

P.S.I. BENELUX
5, avenue de la Ferme Rose
1180 Bruxelles
BELGIQUE
Téléphone (2) 345.08.50

P.S.I. SUISSE
Case postale
Route neuve 1
1701 Fribourg
SUISSE
Tél. : (037) 23.18.28
(CCP 17.5684)

au Canada
SCE Inc
65, avenue Hillside
Montréal (Westmount)
Québec H3Z1W1
Tél. : (514) 935.13.14

Table de conversions en Francs belges et Francs suisses
35 FF = 250 FB - 12.20 FS
60 FF = 465 FB - 19.10 FS
70 FF = 540 FB - 22.20 FS
80 FF = 620 FB - 25.30 FS
85 FF = 655 FB - 26.90 FS
90 FF = 695 FB - 28.40 FS
95 FF = 730 FB - 29.90 FS
100 FF = 770 FB - 31.50 FS
105 FF = 810 FB - 33.00 FS
110 FF = 850 FB - 36.40 FS
115 FF = 895 FB - 36.10 FS
120 FF = 925 FB - 37.60 FS
125 FF = 965 FB - 39.10 FS
130 FF = 1000 FB - 40.60 FS
135 FF = 1040 FB - 42.20 FS
150 FF = 1155 FB - 46.70 FS
195 FF = 1500 FB - 60 FS
DISQUETTES
195 FF = 1500 FB - 61.50 FS

Envoyer ce bon accompagné de votre règlement à P.S.I. DIFFUSION ou, pour la Belgique et le Luxembourg à P.S.I. BENELUX ou, pour la Suisse à P.S.I. SUISSE.

O16

DESIGNATION	PRIX
TOTAL	

par avion : ajouter 8 FF (75 FB) par livre
Frais de port pour Méga O Poche 10 FF (50 FB/1,50 FS)
Frais de port pour tous les ouvrages : 1.50 FS

Signature (obligatoire pour paiement par carte de crédit)

[ ] Paiement par chèque joint [ ] Paiement en FF par carte bleue VISA (à P.S.I. DIFFUSION uniquement) paiement supérieur à 50 FF

N° [ ] Date d'expiration [ ]

NOM _____ PRENOM _____

rue _____ n° _____

Code postal _____ Ville _____

Référence 145 du service-lecteurs (page 66)

VOTRE MICRO EN KIT

647 F
Le CI

Caractéristiques (système terminé). CPU Z80 (4 MHz), 64 k RAM. 12 K Basic (LEVEL II LNW). Sortie vidéo, sortie cassette, sortie imprimante parallèle, sortie imprimante série, sortie floppy. (TRS, DOS, NEW DOS, DOS PLUS), Clavier...

HIFI COLOR

Hificolor : carte graphique 8 couleurs. Def 512*256. Sortie peritel et vidéo compatible TRS 80.
Montée testée .... **2458 F**

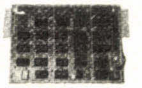
DOUBLEUR

Doubleur. Permet de monter des lecteurs double sens.
Montée testée .... **1297 F**

COUPLEUR

Coupleur CP/M compatible PROF80 ou TRS80 vendue sous forme d'un CI cette carte permet de booter le CP/M.
Le CI .... **456 F**

CARTE MDX 6 pour TRS 80 MOD III



Si vous avez un TRS80 modèle III et que vous avez besoin de floppy la carte MDX VI est l'interface idéale pour cette application.
Montée testée
(compatible carte TANDY (R)).

1497 F

SYNTHETISEUR TRS80

Disponible pour TRS80 ou PROF80 ce synthétiseur travail sur le principe des phonèmes. Les sons peuvent être commandés à partir du basic.
COMPLET .... **495 F**

DOS PLUS

1119 F

Concurrent direct du NEW DOS ou du LDOS ce logiciel a l'avantage d'être plus récent. Il dispose de tous les modules nécessaires à une utilisation professionnelle de votre TRS80 MOD I ou III. Vendu avec doc. en français.

RAM ZX81 2K à 16K CMOS

Pour votre ZX 81 ce module vous permet de conserver (RAM CMOS) vos datas même l'appareil éteint.
Les extensions se font de 2K en 2K jusqu'à 16K.
Le module de 2K .... **499** Frs
L'extension 2K .... **103** Frs

PROGRAMMATEUR DE MEMOIRES SOFTY II

Ce programmateur d'EPROM permet le claquage des : 2516 - 2716 - 2532 - 2732.
Entièrement autonome (sauf vidéo) il permet en plus de ses 48 fonctions d'émuler le futur programme qui sera contenu dans les mémoires mortes.

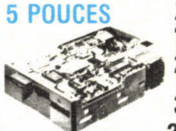
2250 F

GANG OF EIGHT

5234 F

DATAMAN, père du SOFTY, propose maintenant son nouveau programmateur de mémoires : The gang of eight.
Celui-ci permet la duplication ou la programmation des EPROMS type 2716 - 2732 - 2732A - 2532 - 2764 - 27128 - 27256 en 21 V, en 25 V ou avec un Vpp variable jusqu'à 12,5 V. Les temps de programmation sont réduits de 80% grâce à l'utilisation de nouveaux algorithmes.

LECTEUR DE DISQUETTES 5 POUCES



250K SF DD 48 TP
2195 F
500K DF DD 48TP
2995 F
1MO DF DD 96TPI
3795 F

3 POUCES
HITACHI 40T 2320
SHIGART 80T 2829

Caractéristiques
- track to track 3mS
- demi hauteur (41mm)
- verrouillage de porte
- guidage de têtes par suspension à cadre tendu.
- commutation 48/96TPI
- moteur à induction (pas de courroie)
- compatible TANDON

DOUBLEUR DE DENSITE POUR TRS 80

Cet interface se monte en quelques minutes et vous permet de doubler la capacité de vos floppys. D'origine PERCOM, ce doubleur est livré avec la disquette «OS 80 D» et manuels. Une fois installé le doubleur vous procure une capacité disque de 180 K par lecteur et permet le transfert de tous vos programmes simple densité.

Le doubleur seul .... **1397 F**

PENTASONIC

SERVICE CORRESPONDANCE

Les commandes passées avant 16 heures sont expédiées le soir même*.
**sauf évidemment si nous sommes en rupture de stock.*

TELEPHONEZ AU 336.26.05.

Prix TTC donnés à titre indicatif pouvant varier en fonction des approvisionnements.

CI LINÉRAIRES

	NE 529... 28,30	CA 3060... 28,00
	NE 556... 14,90	CA 3086... 13,50
78 P 05...144,00	NE 558... 34,60	CA 3146... 29,50
11 C 90...115,20	NE 570... 52,80	CA 3161... 29,80
UA95H90... 99!40	UPC 575... 15,90	CA 3162... 63,80
78 H 12...128,00	SAB0600... 49,00	LA 3300... 32,10
SO 41 P... 19,20	TMS1000... 80,60	MC 3301... 8,50
SO 42 P... 20,60	TEA1020... 31,50	MC 3302... 8,40
TL 071... 9,00	SAD1024...216,80	MC 3403... 10,80
TL 072... 11,90	UPC1032... 24,90	TMS3874... 59,50
TL 074... 29,50	SAA1059... 61,50	UAA4000... 42,70
TL 081... 7,25	SAA1070...165,00	MC 4024... 55,60
TL 082... 11,40	TMS1122... 99,00	MC 4044... 56,50
TL 084... 19,50	SAA1250... 68,00	LA 4100... 14,50
LD 114...142,00	SAA1251... 93,00	LA 4102... 13,00
L 120... 19,50	MC 1310... 24,00	XR 4136... 23,50
LD 120...130,80	MC 1312... 24,50	LA 4400... 47,20
LD 121...172,70	HA1339A... 38,20	LA 4422... 14,55
L 144... 72,00	MC 1350... 22,40	LA 4430... 28,50
L 146CB... 10,10	MC 1408... 35,00	MM 5314... 99,00
UAA 170... 25,60	MC 1456... 15,60	NE 5532... 50,40
TL 172... 12,50	MC 1458... 4.95	TEA5620... 63,00
UAA 180... 22,00	XR 1489... 12,30	TEA5630... 60,00
L 200... 13,20	XR 1554...224,00	ICM7038... 48,00
CR 200... 39,60	XR 1568...102,80	TA7204P... 20,40
SFC 200... 46,20	MC 1590... 60,80	TA7208P... 14,80
DG 201... 77,80	MC 1733... 22,20	ICM7209... 72,00
XR 2101... 69,50	ULM2003... 14,50	TA 7222... 20,00
LF 351... 7,40	TDA2020... 26,90	ICM7224...170,00
LF 353... 7,80	XR 2206... 63,90	ICM7555... 21,80
LF 356... 11,00	XR 2208... 39,60	MD 8002... 62,40
LF 357... 10,50	XR 2211... 75,00	ICL8038...109,70
ZN 414... 38,40	XR 2240... 44,50	UA 9368... 39,70
ZN 425...108,00	SFC2812... 24,00	51513 ... 32,20
TL 497... 26,40	CA 3018... 19,90	51515 ... 29,30
SAB0529... 47,25	MOK3020... 19,50	76477 ... 44,00

CI MICROPROCESSEURS

L 04 H ... 87,00	MM 2732...102,00	SCMP600...172,00
N 8T 26... 19,40	MM 2764...208,50	MI 8080... 60,90
N 8T 28... 19,40	MC 3242...125,60	MI 8085... 91,80
N 8T 95... 13,20	MC 3423... 15,00	COM8126...140,00
N 8T 97... 13,20	MC 3459... 25,20	IN68154...176,00
N 8T 98... 19,20	MC 3470...114,00	INS8155... 76,80
74 S287... 55,30	MC 3480...120,40	81 LS95... 23,80
EF 9364...130,00	TMS4044... 56,50	81 LS96... 28,00
EF 9365...495,00	MM 4104... 56,50	81 LS97... 17,60
EF 9366...495,00	MM 4116... 24,70	MI 8205...101,00
UPD 765...299,20	MM 4118...116,50	MI 8212... 26,25
ADC0804... 63,50	MM 4164... 73,50	MI 8214... 55,20
ADC0808...156,00	MM 4416...195,00	MI 8216... 23,80
AY 1013... 69,00	MM 4516... 98,40	MI 8224... 34,65
AY 1015... 93,60	MM 5105... 48,00	MI 8228... 48,25
AY 1270...120,00	MM 5841... 48,00	MI 8238... 50,80
AY 1350...114,00	MM 6116...108,00	INS8250...158,40
MC 1372... 45,00	MC 6502...124,80	MI 8251...138,50
WD 1691...220,00	MC 6522...107,50	MI 8253...150,00
FD 1771...348,00	MC 6532...130,00	MI 8255... 76,80
FD 1791...458,00	MC 6674...117,60	MI 8257...106,05
FD 1793...398,00	MC 6800... 58,00	MI 8259...106,85
FD 1795...398,00	MC 6801...175,20	MI 8279...119,00
BR 1941...198,00	MC 6802... 65,00	DP 8304... 45,60
MM 2101... 36,00	MC 6809...119,40	MC 8602... 34,80
MM 2102... 24,00	MC68B09...174,80	AY 8910...144,00
MM 2111... 60,00	MC 6810... 20,50	AY 8912... 97,50
MM 2112... 32,40	MC 6821... 20,50	FD 9216...231,90
MM 2114... 34,00	MC 6840... 90,00	MC14411...135,90
WD 2143...151,80	MC 6844...184,60	MC14412...178,00
AY 2513...127,00	MC 6845...138,50	Z80 CPU... 72,00
LS 2518... 49,80	MC 6850... 23,80	Z80 PIO... 58,00
MM 2532... 97,00	MC 6860...172,80	Z80 CTC... 58,00
LS 2538... 49,80	MC 6875...128,90	Z80 DMA...190,00
MM 2708... 87,60	MI 7611... 29,50	Z80 CIO...160,00
MM 2716... 46,80	AM 7910...596,00	

C.I. T.T.L.

74 LS00... 1,90	74 LS91... 6,40	74LS196... 9,20
74 LS01... 4,30	74 LS92... 6,20	74LS198...13,20
74 LS02... 4,10	74 LS93... 7,20	74LS199...14,90
74 LS03... 3,25	74 LS94... 8,40	74LS221...17,40
74 LS04... 1,90	74 LS95... 6,50	74LS240...23,75
74 LS05... 7,80	74 LS96... 6,50	74LS241... 9,00
74 LS06... 8,90	74LS100...16,80	74LS242...12,50
74 LS07... 8,25	74LS107... 4,70	74LS243...10,50
74 LS08... 4,50	74LS109... 5,50	74LS244...31,90
74 LS09... 4,20	74LS112... 7,20	74LS245...20,50
74 LS10... 3,50	74LS121... 8,40	74LS251...10,25
74 LS11... 3,70	74LS122... 5,60	74LS257...13,50
74 LS12... 4,50	74LS123... 9,90	74LS258...11,50
74 LS13... 7,20	74LS124...38,40	74LS259...19,50
74 LS14... 8,70	74LS125... 6,50	74LS260... 9,60
74 LS16... 5,90	74LS126... 6,90	74LS261...16,90
74 LS17... 4,80	74LS128... 6,80	74LS266...10,20
74 LS20... 3,50	74LS132...11,50	74LS273...13,50
74 LS21... 4,20	74LS136... 6,90	74LS283... 8,50
74 LS22... 5,00	74LS138...12,90	74LS290...11,50
74 LS23... 5,00	74LS139... 9,50	74LS293... 6,50
74 LS25... 4,60	74LS141...11,50	74LS295...12,50
74 LS26... 4,20	74LS145... 8,20	74LS323...43,25
74 LS27... 4,80	74LS147...17,50	74LS324...24,50
74 LS28... 3,60	74LS148...18,50	74LS373...24,50
74 LS30... 3,50	74LS150...11,50	74LS374...24,50
74 LS32... 8,10	74LS151... 6,50	74LS375... 8,25
74 LS37... 3,20	74LS153... 9,90	74LS378...21,60
74 LS38... 3,20	74LS154...19,50	74LS379...21,60
74 LS40... 4,00	74LS155... 5,90	74LS386...12,60
74 LS42... 7,20	74LS156... 7,20	74LS390...13,00
74 LS43... 7,80	74LS157...17,80	74LS393...20,80
74 LS44... 9,60	74LS158...11,80	74LS395...14,20
74 LS45... 8,80	74LS160... 7,50	74LS398...22,70
74 LS46... 8,85	74LS161...12,00	74LS541...18,80
74 LS47...14,50	74LS162... 8,90	74LS640...27,50
74 LS48...10,60	74LS163... 7,90	74LS645...29,50
74 LS50... 2,50	74LS164... 7,50	74LS670...14,50
74 LS51... 2,80	74LS165...13,60	74 S 04...11,20
74 LS53... 2,80	74LS166...31,80	74 S 05... 4,20
74 LS54... 2,40	74LS167...43,20	74 S 08... 8,60
74 LS55... 4,50	74LS170...14,40	74 S 32...13,80
74 LS60... 2,50	74LS172...75,00	74 S 40... 8,20
74 LS70... 3,70	74LS173...10,50	74 S 74...12,50
74 LS72... 6,50	74LS174...18,50	74 S 86...18,00
74 LS73... 4,90	74LS175... 9,20	74 S124...44,80
74 LS74... 8,70	74LS176... 9,30	74 S157...23,80
74 LS75... 6,80	74LS180... 8,90	74 S158...19,50
74 LS76... 4,95	74LS181...19,30	74 S163...15,80
74 LS80...13,50	74LS182...18,50	74 S174...38,50
74 LS81...14,80	74LS190... 8,90	74 S175...21,90
74 LS83... 7,30	74LS191... 8,50	74 S190...36,00
74 LS85... 9,50	74LS192...10,50	74 S195...39,00
74 LS86... 8,40	74LS193... 8,10	74 C 00... 3,80

ATMOS

2450 F

Successeur du fantastique ORIC 1 mais avec maintenant un vrai clavier, l'ATMOS se compare avec les plus grands et les prix des plus petits.
Caractéristiques :

- CPU 6502
- 48KRAM
- 20KROM
- sortie péritel
- sortie parallèle
- sortie cassette

ALICE

1080 F

Fabriqué par MATRA HACHETTE voici un petit ordinateur d'initiation et d'amusement qui vous fera découvrir sans migraine le monde de la micro informatique.
Caractéristiques :

- clavier azerty
- sortie péritel
- sortie cassette
- basic résident
- 4K RAM
- générateur son

HX 20

4431 F

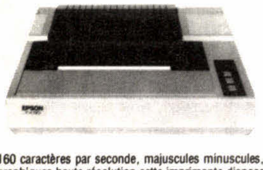
LE MICRO ORDINATEUR PORTABLE

Son CPU (équivalent 6800) lui donne une efficace vitesse de traitement. La grande idée qui a présidé à la conception du HX20 est sa RAM CMOS celle-ci vous permet de conserver toutes vos informations en cours même l'appareil éteint.
Basic et moniteur d'origine.
HX 20 .... **4431** Fr
K 7 .... **1300** Fr
Extension 16K .... **1300** Fr

* ATTENTION : le S.A.V. sera directement effectué par la Société Technology Resources 114, rue Marius Aufan 92300 LEVALLOIS PERRET. 757 31 33.

FX 80 EPSON

5726 F



160 caractères par seconde, majuscules minuscules, graphiques haute résolution cette imprimante dispose d'origine du set de caractères accentués français.

TOUTE LA CONNECTIQUE CHEZ PENTASONIC

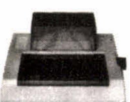
CANON A SOUDER	2*5 femelle.....17,25	40 broches.......39,90
DB9 male.........17,50	2*5 embase......17,50	CONNECTEURS DIN
DB9 femelle......19,50	2*8 femelle.....24,20	5 broches male....2,80
Capot............19,20	2*8 embase......18,50	5 broches femelle.3,20
DB15 male........46,30	2*10 male........58,60	5 broches embase..2,30
DB15 femelle.....49,90	2*10 femelle.....28,60	6 broches male....2,90
Capot............19,50	2*10 embase......20,50	6 broches femelle.2,80
DB25 male........29,70	2*13 male........64,20	6 broches embase..2,80
DB25 femelle 39,80	2*13 femelle.....32,00	7 broches male....4,20
Capot............17,90	2*13 embase......23,20	7 broches femelle.4,80
DB37 male........47,00	2*17 male........73,10	CONNECTEURS JACK
DB37 femelle.....59,00	2$17 femelle.....46,20	2.5 male mono.....2,80
Capot............21,00	2*17 embase......29,50	2.5 femelle mono..2,00
DB50 male........54,00	2$20 male........85,60	2.5 embase mono...2,50
DB50 femelle.....67,00	2*20 femelle.....49,50	3.5 male mono.....2,25
Capot............27,40	2*20 embase......33,70	3.5 femelle mono..2,00
CANON A SERTIR	2*25 male.......106,90	3.5 embase mono...2,50
DB15 male........46,30	2*25 femelle.....54,10	3.5 male stereo...7,50
DB15 femelle.....48,90	2*25 embase......41,10	3.5 femelle ster..6,50
DB25 male........49,50	CONNECTEURS DIL	3.5 embase stereo.7,20
DB25 femellle....55,60	14 broches.......12,00	6.35 male mono....4,10
CONNEC BERG A SERTIR	16 broches.......18,00	6.35 femelle mono.4,00
2*5 male........52,50	24 broches.......23,70	6.35 embase mono..6,80

VIDEO MATCH

Convertit la sortie péritel de n'importe quel ordinateur en sortie UHF. La technologie de cette interface vous permet de préserver la qualité de l'image ... **440** Frs

GP 50 A

1250 F



Imprimante 40c idéale pour un petit travail de listing. Sortie centronics, 50CPS papier ordinaire alim 220 V.

GP 100 A

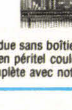
2250 F

Un des meilleurs rapports prix performances du marché, cette imprimante vous surprendra par ses capacités.
Caractéristiques :
- Entraînement papier traction
- Majuscule minuscule
- Graphique point par point
- Hard copy écran (APPLE)
- Interface centronics
- 50 caractères/seconde.

C-MOS

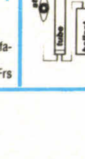
	CD 4020... 8,90	CD 4050... 6,60	CD 4503... 6,80
	CD 4023... 2,90	CD 4051... 7,60	CD 4508...24,80
CD 4000... 1,40	CD 4024... 5,50	CD 4052... 8,50	CD 4510... 9,90
CD 4001... 1,90	CD 4025... 2,90	CD 4053... 6,50	CD 4511... 8,20
CD 4002... 2,90	CD 4026... 9,90	CD 4060... 8,20	CD 4512...10,60
CD 4006... 9,60	CD 4027... 6,10	CD 4066... 7,40	CD 4513...10,90
CD 4007... 2,40	CD 4028... 6,00	CD 4068... 2,90	CD 4514...13,80
CD 4008... 8,50	CD 4029... 8,80	CD 4069... 3,80	CD 4515...20,50
CD 4009... 3,90	CD 4030... 5,20	CD 4070... 2,50	CD 4518... 7,40
CD 4010... 3,80	CD 4035... 9,90	CD 4071... 3,80	CD 4520... 8,10
CD 4011... 1,90	CD 4036...39,00	CD 4072... 2,90	CD 4528... 9,50
CD 4012... 2,90	CD 4040... 9,50	CD 4073... 2,80	CD 4536...20,00
CD 4013... 5,10	CD 4042... 6,20	CD 4075... 2,80	CD 4538...16,80
CD 4015... 7,20	CD 4044... 7,20	CD 4078... 3,40	CD 4539...14,50
CD 4016... 4,80	CD 4046... 7,20	CD 4081... 5,70	CD 4553...42,20
CD 4017...10,50	CD 4047... 7,80	CD 4082... 3,00	CD 4555... 5,50
CD 4018... 7,20	CD 4048... 3,50	CD 4085... 3,00	CD 4575...39,60
CD 4019... 4.20	CD 4049... 5,40	CD 4093... 8,10	CD 4584... 9,80

CARTE COULEUR ZX81



Vendue sans boîtier cette carte vous permet d'interfacer en péritel couleur votre ZX 81.
Complète avec notice .... **290** Frs

KIT EFFACEUR D'EPROM



Complet **.180 F**

COFFRET en KIT
99 F

MICROAZER BUFFER d'IMPRIMANTES

Buffer d'imprimante de 16 jusqu'à 128 K.
Cet interface série ou // (à préciser) se branche directement sur votre imprimante et permet la buffarisation de vos données. Cela veut dire que qu'elle que soit la vitesse du printer (un modem, plotter), après quelques secondes, votre ordinateur redeviendra disponible, les données à transmettre n'étant plus dans votre RAM mais dans la RAM du Microfazer.

Monté, testé 16 K // → // .... **2310 F**
128 K // → // .... **3970 F**
Existe en version série → série.

INTEXT

699 F

Enfin un traitement de texte complet et en français. Tapez votre courrier dans le train ou dans l'avion INTEXT et votre HX 20 feront le reste.

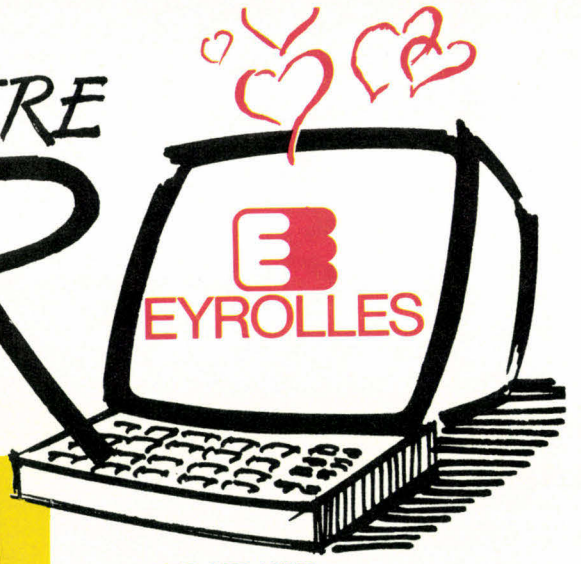
COFFRET FLOPPY

1/2 Size **130**
2/3 Size **130**
Hifi-Color **185**

Connecteur AMP	2b	4b	6b
M	1.95	2.20	2.25
F	1.95	2.20	2.40
E	4.80	6.75	8.40

Référence 148 du service-lecteurs (page 66)

LES LIVRES DE VOTRE MICRO



200 TITRES

CATALOGUE GRATUIT

SUR DEMANDE

TOUT SAVOIR SUR LYNX

Par **B. Vanryb** et **R. Politis**

176 pages, 95 F

Présenté sous forme d'un manuel de Basic approfondi, ce livre comporte de nombreux programmes dont certains sont des logiciels complets tels : un générateur de caractères, un programme musical, une méthode de reconfiguration du clavier, ainsi que la routine à utiliser pour créer et exploiter deux pages-écran.

TOUT SAVOIR SUR LASER 200-210 Par **B. Ravel**

112 pages, 80 F

Voici une approche simple et illustrée de toutes les difficultés que peut rencontrer le programmeur débutant. L'auteur passe en revue chaque instruction du Basic en les accompagnant d'un programme de jeu permettant d'en assimiler toutes les finesses.

ORIC-1 A LA CONQUÊTE DES JEUX Par **J.Y. Astier**

144 pages, 80 F

Voici 15 jeux de réflexion et d'action qui utilisent les dons musicaux et graphiques de votre ORIC 1 mais aussi, des trucs pour programmer vos propres jeux, pour accélérer vos programmes, utiliser le langage machine etc...

EXPÉRIENCES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN BASIC Par **J. Krutch**

128 pages, 75 F

Avec ce livre vous allez expérimenter quelques-unes des techniques de l'intelligence artificielle. Vous apprendrez à faire participer votre ordinateur à un jeu, à lui faire résoudre des problèmes, à le faire raisonner, créer, communiquer, etc... et ceci en partant tout simplement du Basic contenu dans votre ordinateur.

INTRODUCTION AUX SYSTÈMES EXPERTS

Par **M. Gondran**

104 pages, 80 F

Voici un ouvrage qui présente une introduction aux systèmes experts en essayant de répondre aux questions suivantes :
Quelle est la place des systèmes experts en Intelligence Artificielle ?
Comment fonctionnent-ils ? Quelles en sont les forces et les faiblesses ?
Quel en est l'avenir ?...

DÉBUTEZ EN FORTH Par **L. Brodie.**

Traduit de l'anglais

324 pages, 130 F

Préfacé par l'inventeur du langage (C.H. Moore), ce livre comporte une grande quantité de connaissances qui vous apprendront autant de choses sur les ordinateurs et les compilateurs que sur la programmation elle-même.
Il comporte tous les mots standards pour réaliser une application mono-tâche de haut niveau.

FAITES VOS JEUX AVEC CANON X07 Par **Ph. Ifrah**

104 pages, 78 F

Vous pourrez calculer votre biorythme, réaliser les dessins de votre choix, calculer rapidement le montant de vos impôts, mettre à l'épreuve vos talents de chef d'entreprise dans un marché difficile, contrôler un vaisseau spatial, jouer aux dames etc... autant d'activités qui vous permettront d'utiliser au mieux votre machine.

EN VENTE DANS LES LIBRAIRIES ET BOUTIQUES MICRO

EYROLLES

61, BD ST-GERMAIN 75240 PARIS CEDEX 05
TÉL. : 634.21.99

ATMOS-ORIC1

manuel de référence

André CHENIÈRE

LE PROGRAMME BASIC EN MEMOIRE

INITIATION AU LANGAGE MACHINE

FONCTIONNEMENT DE L'INTERPRETEUR

ATLAS DE LA ROM

Éditions

NOM : .....

PRÉNOM : .....

ADRESSE : .....

.....

.....

CODE POSTAL : .....

VILLE : .....

DATE : .....

SIGNATURE :

BON DE COMMANDE

EDITIONS

42, RUE PARCHEMINERIE 49000 ANGERS

1 Manuel de référence ORIC	138 F TTC
frais de port et emballage	15 F TTC
	153 F TTC

Votre règlement doit être joint à la commande.
Le manuel vous sera expédié le jour de réception par voie postale en mode urgent.

Référence 158 du service-lecteurs (page 66)

à l'étranger

Votre passion dévorante pour l'informatique individuelle ne saurait connaître de frontières. Sachez tout ce qui se prépare et se décide au-delà de l'hexagone.

Olivetti s'acoquine avec ATT

Les temps sont durs dans l'informatique, non pas à cause d'une récession, mais parce que la concurrence devient franchement rude. Comment contrer IBM ?

Olivetti, l'une des plus grandes firmes européennes d'informatique, a trouvé : en fabriquant des compatibles d'une part, en s'associant d'autre part. Et pas avec n'importe qui. ATT, qui possède désormais 25 % des parts de la société italienne, n'est rien moins que l'ex-société Bell System, celle du monopole du téléphone aux Etats-Unis.

ATT est une firme énorme (chiffre d'affaires de 70 milliards de dollars) qui, depuis 1982, s'occupe d'autre chose que du téléphone, en se lançant dans l'informatique avec six ordinateurs d'un coup. On dit que même IBM frémit...

C'est avec ATT qu'Olivetti a conçu ses deux ordinateurs individuels M 21 et M 24, moyennant un accord pour la distribution aux Etats-Unis. En un an, ATT y commercialisera pour 250 millions de dollars de matériel Olivetti. Voilà qui donne la mesure du phénomène.

La France étant considérée comme un bon marché, Olivetti a également des parts (et même la majorité) dans la société Logabax, fabricant, entre autres, du très récent Persona 1600, version française du M 24. Mais lui, semble-t-il, n'ira pas aux Etats-Unis.

L'Atmos corrigé

Pourquoi l'Atmos bute-t-il sur tant d'erreurs lors d'une lecture de programme ? Parce qu'il en voit là où il n'y en a pas...

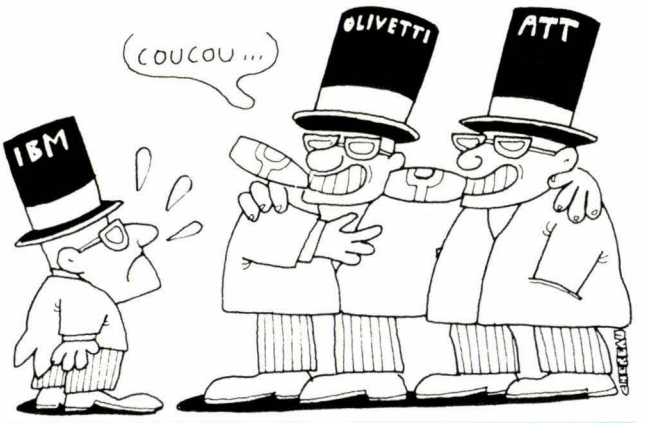
C'est du moins l'opinion de son constructeur, Oric, qui accuse la routine de détection d'erreurs, un peu trop zélée à son avis.

Les circuits mémoire vont donc être modifiés sur les prochains modèles. La fin des problèmes de chargement ? *Wait and see,* camarades.

Prism et l'exclusivité QL

La société britannique Prism, distributrice de logiciels de jeux sur le territoire du Royaume-Uni, est plus que fortement pressentie pour la distribution du QL, lorsqu'il sera mis sur le marché, bien sûr, car il se fait toujours attendre ! Il avait été question un temps d'exclusivité ; finalement, Sinclair ne l'entend plus de cette oreille, et il est probable que trois distributeurs au moins s'occuperont du cas QL dans les îles britanniques.

Prism est par ailleurs en train de s'implanter en France pour y distribuer des logiciels anglais, mais s'engage à les franciser d'abord, louable intention que ne partagent pas toujours les importateurs français. La société s'apprête également à commercialiser divers périphériques, et parle même d'ordinateurs, un familial et un professionnel. Non, il ne s'agit pas du QL...



Brèves

Victor Technologies, dernier épisode ? La société, en difficulté, vient d'être rachetée par ACT (Applied Computer Technic), productrice de l'Apricot et distributrice des Victor S1 en Grande-Bretagne.

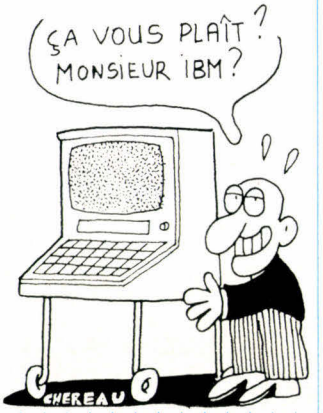
Kaypro, connu pour son portable du même nom, prépare un *portatif avec écran plat (on parle de 16 lignes de 80 caractères) et 128 Ko de mémoire vive.*

Pionner s'y met... et s'apprête, lui aussi, à proposer son ordinateur individuel. Le Palcom PX 7 pourra, nous dit-on, s'utiliser avec un magnétoscope ou un lecteur de disques optiques.

La célèbre firme spécialisée dans la conception de logiciels, *Microsoft, crée une filiale chargée de produire des périphériques divers comme les centres d'extensions ou les déjà fameuses souris.*

Osborne se soumet

Il aura résisté jusqu'au bout, mais c'est maintenant fait : Osborne sort son compatible IBM PC. Toujours portable, le nouvel appareil possède deux unités de disquettes double densité, portant la capacité à 360 Ko par lecteur. Pour juger de la compatibilité, on dispose d'un bon critère : Lotus 1-2-3 et Flight Simulator fonctionnent. Le prix devrait se situer, en Grande-Bretagne, en-dessous des 30 000 FF ttc.



NOURRISSEZ VOTRE ORIC
AVEC LES BEST-SELLERS DE MICROPUCE

Ces deux cassettes rendent vos logiciels compatible poignée de jeux et compatible Atmos (face 1 Oric 1, face 2 Atmos).

Joystick adapter 1

Avec cette cassette vous profiterez pleinement de vos jeux favoris. Enfin Ultra, Zorgon, Harrier attack, Hopper et Oric Munch sur poignée de jeux. 120 F.

Joystick adapter 2

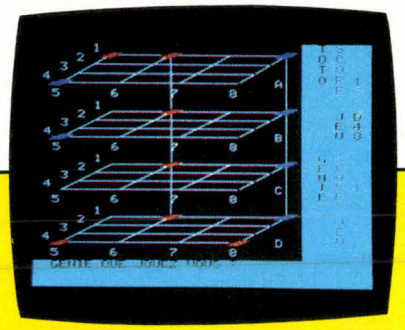
Xenon, Hunchback, Mushroom, Acheron's, Dracula, Light cycle sur poignée de jeux. 120 F.

JOUEZ AU STRIP-POKER

Si vous tirez de bonnes cartes au black-jack, Elsa enlève le haut... et le bas. Une qualité d'image telle que ses courbes sont rondes, pas carrées. Strip 21 : 120 F. Si vous préférez les jeux de mémoire, Mémo-strip, jeu sonore qui déshabille un homme ou une femme vous procurera beaucoup de plaisir. A goûter entre amis. 120 F.

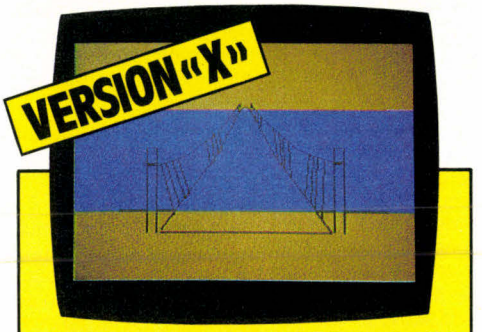
PASSEZ VOS CASSETTES ORIC 1 SUR ATMOS

Ce logiciel rend compatibles Atmos vos cassettes Oric 1 : Strip 21, Hopper, The Ultra, Hunchback, Harrier attack, Mushroom, Light cycle, Acheron's rage, Dracula, Oric Munch. Compatible : 120 F.



ENTREZ DANS LA 3E DIMENSION DU MORPION

En ajoutant la profondeur, Morpion 3 D renouvelle le plaisir de ce jeu pratiqué sur tous les bancs d'école. 120 F.



VIVEZ DES AVENTURES ORIENTALES

La traite des blanches ! Lilla est enlevée. A vous de la retrouver. Toutes vos réponses sont admises et comprises. Graphisme et mouvement exceptionnels. Les aventures de Lilla et Jackie existent aussi en version classée "X". 120 F.

INITIEZ-VOUS AU DESSIN ANIMÉ

Ce logiciel d'assistance au dessin animé permet de créer un fichier de dessins que vous pouvez faire évoluer sur l'écran. Livré avec une notice d'utilisation. 120 F.

Référence 163 du service-lecteurs (page 66)

Toutes nos cassettes ainsi que l'Atmos sont disponibles à la Boutique Micropuce de Villeneuve d'Ascq ou par correspondance en renvoyant le bon ci-dessous, accompagné de son règlement à Micropuce, 15, Chaussée de l'Hôtel-de-Ville, 59650 Villeneuve d'Ascq.

OFFRE SPÉCIALE !

valable un mois à compter de la date de parution de ce magazine. Oric-Atmos + péritel + 2 poignées de jeux + interface : 2900 F.

Service après-vente assuré par nos soins.

OUI, JE VEUX JOUER AVEC MON ORIC . JE COMMANDE

QUANTITÉ	DÉSIGNATION	PRIX T.T.C.	TOTAL
	• Joystick adapter 1	120 F.	
	• Joystick adapter 2	120 F.	
	• Strip 21	120 F.	
	• Mémo-strip	120 F.	
	• Compatible	120 F.	
	• Morpion 3 D	120 F.	
	• Les aventures de Lilla	120 F.	
	• Les aventures de Lilla (classé X)	120 F.	
	• Initiation au dessin animé	120 F.	
	• ORIC ATMOS OFFRE SPÉCIALE	2900 F.	
	• Le catalogue de vos autres matériels et logiciels	GRATUIT.	—
		TOTAL T.T.C.	

Envoi sous 48H suivant stock

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Ville _____ C.P. _____

Tél. _____ Date _____

Signature :

☐ Paiement comptant à la commande par chèque bancaire ou postal

Frais d'envoi quel que soit le nombre de cassettes choisi : 15 F.
Pour le colis "Offre spéciale" : 45 F.

Micropuce

15, Chaussée de l'Hôtel-de-Ville
59650 Villeneuve d'Ascq (20) 47.18.57

PRISM. LA REVOLUTION

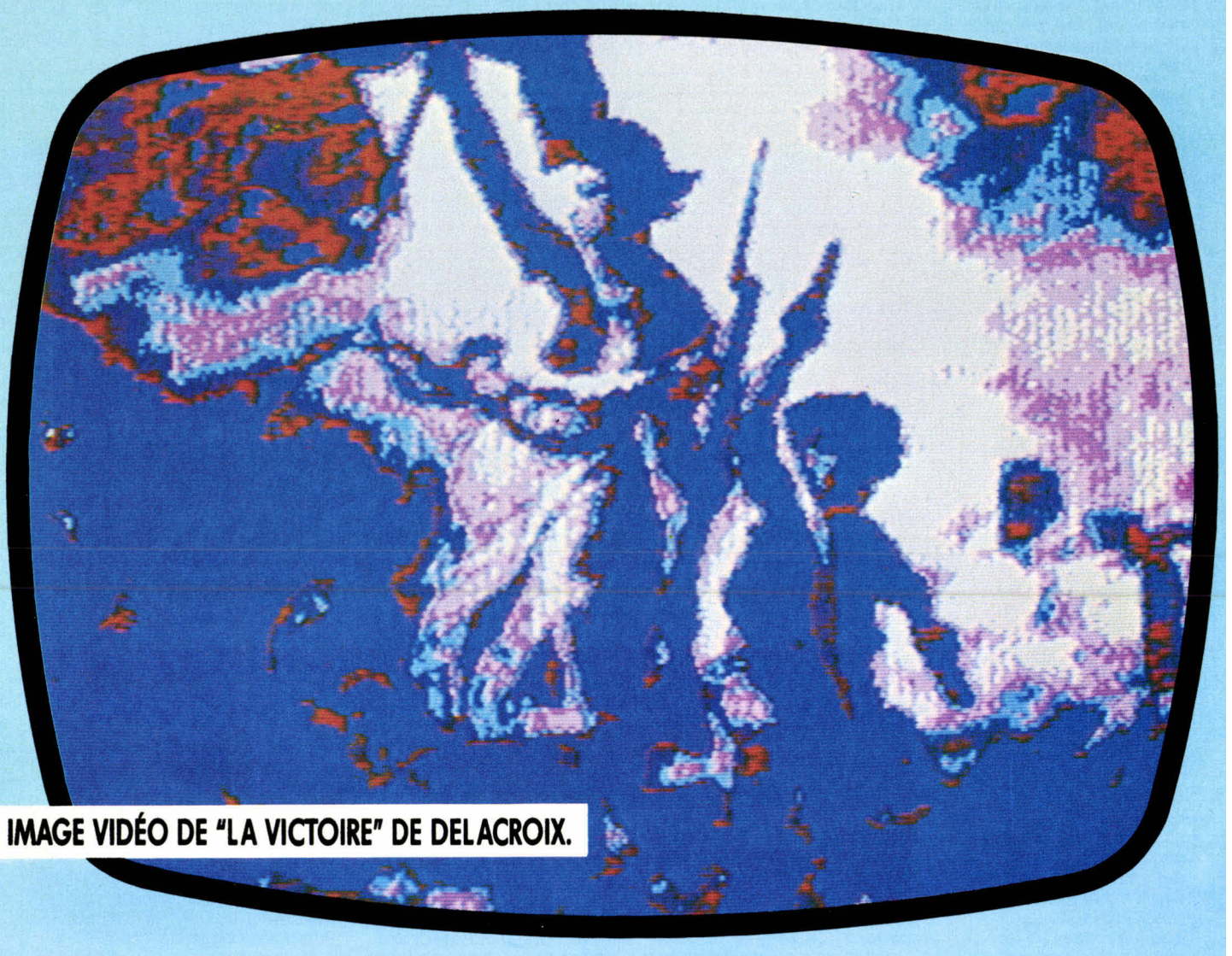


IMAGE VIDÉO DE "LA VICTOIRE" DE DELACROIX.

Avec :

- Un choix de plus de 50 titres de logiciels disponibles en permanence.
- Un programme complet de périphériques.
- Un ordinateur individuel.
- Une gamme de Progiciels comprenant un programme de traduction instantanée en plus de 8 langues.
- Un ordinateur professionnel portable, à mémoire de 256 ko.
- Une gamme de 5 mini-kits pour construire les robots Movit.

Référence 165 du service-lecteurs (page 66)

MICRO-INFORMATIQUE

- Prism propose une grande variété de produits très performants et vous assure les services du plus grand distributeur européen de micro-ordinateurs :
- Un an de garantie tous produits.
- Livraison sous 10 jours maximum.
- Modes d'emploi rédigés en français.
- Aucune vente directe aux consommateurs.
- Tous logiciels à rotation lente échangés sans problème.

Plus de 50 titres disponibles en permanence.

Stock de 2000 unités pour chaque titre.

Prenez le grand tournant de la Révolution micro-informatique ; tournez cette page...

PRISM MICRO-INFORMATIQUE S.A.
146-148, rue de Picpus - 75012 Paris

NUMERO VERT APPEL GRATUIT disponible

PRISM

MICRO INFORMATIQUE S.A.

ARVEST conseil (1) 233.72.30

PRISM. UNE PAGE DECISIVE EST TOURNEE DANS L'HISTOIRE DE LA REVOLUTION MICRO-INFORMATIQUE.

200 000 Français sont actuellement possesseurs d'un micro-ordinateur. Ils seront 500 000 en décembre 1984. La micro-informatique a par conséquent ses plus belles années devant elle, quand on sait qu'un pays comme l'Angleterre compte à ce jour 2 500 000 propriétaires de micro-ordinateurs.

Pour faire face à ce boom sans précédent dans l'histoire de la micro-informatique, Prism vous propose une gamme complète de produits de grande qualité, parfaitement adaptés à la demande de ce gigantesque marché. De plus, Prism s'adjoint le savoir-faire du plus grand distributeur européen de micro-ordinateurs pour vous livrer tous ces produits dans un délai de 10 jours maximum.

LOGICIELS :
Gamme de 50 titres disponibles en permanence pour Sinclair ZX 81, Sinclair Spectrum, Oric Atmos et Commodore 64.

Prix public à l'unité : à partir de 95 F* T.T.C.

Niveau de stockage de 2 000 unités pour chaque titre. (On prévoit une vente de 1 600 000 logiciels pour l'année 1984, en France).

Présentoir spécialement conçu pour faire apparaître votre liste de logiciels disponibles en magasin.

Et prochainement, un poster présentant le hit parade des 50 premiers titres à succès, réalisé par le journal anglais Microscope.

PERIPHERIQUES :
Gamme de manettes de jeu. Mémoire supplémentaire. Interface pour manettes, cartouches, etc... Connections Péritel. Magnétophones, dont un compatible avec le Commodore 64. Imprimantes pour tous micro-ordinateurs.

ORDINATEUR INDIVIDUEL :
Très compact et très performant, ils s'assortit d'une gamme étendue de logiciels.

Prix : moins de 3 000 F* T.T.C.

PROGICIELS :
Un programme de traduction instantanée en plus de 8 langues (anglais, français, allemand, italien, suédois, hollandais, portugais, espagnol, etc...) ; disponible également pour Apple II et IIe, III, Sirius, IBM. P.C., ainsi que d'autres progiciels d'un très bon rapport qualité/prix.

ORDINATEUR PROFESSIONNEL :
Sa portabilité – il pèse moins de 10 kg – en fait l'outil de travail indispensable de nombreux hommes d'affaires.

Mémoire : jusqu'à 256 ko. Clavier Azerty en option. 2 lecteurs de disquettes 5 1/4 pouces, écran, Perfect filer (dossier). Perfect Writer (traitement de texte). Perfect calc. Interface série. Interface parrallèle. Compatible CP/CM3. Horloge à piles. Le tout pour moins de 15 000 F* H.T.

ROBOTS MOVITS :
Gamme de 5 mini-kits permettant de construire très facilement, soi-même, les robots Movit (voir Micro et Robot, avril 1984).
Circuits électroniques entièrement réalisés. Piles incluses. Instructions de montage extrêmement claires. Excellent rapport qualité/prix.

Un an de garantie tous produits – livraisons sous 10 jours maximum – modes d'emploi en français – aucune vente directe aux consommateurs – tous logiciels à rotation lente échangés sans problème.

GAGNEZ DÈS MAINTENANT AVEC PRISM LA RÉVOLUTION MICRO-INFORMATIQUE, retournez ce coupon à :
PRISM MICRO-INFORMATIQUE S.A. - 146-148, rue de Picpus 75012 PARIS.

BON A DÉCOUPER Je désire recevoir une documentation complète sur les produits suivants :

☐ Logiciels ☐ Progiciels ☐ Périphériques
☐ Ordinateur individuel ☐ Ordinateur professionnel ☐ Robots Movit

Société : _____

Nom : _____ Fonction : _____

Adresse : _____

_____ Ville _____

Code postal : _____ Téléphone : _____

* Prix conseillés au 1/07/84.

NUMERO VERT
APPEL GRATUIT

16. 05. 30.10.10.
(Composer obligatoirement ces 10 chiffres même pour Paris R.P.) Réservé aux professionnels.

9 10

PRISM
MICRO INFORMATIQUE S.A.

JCR magazine

DES NOUVEAUTÉS - STOP - DES PRIX - STOP - DES INFORMATIONS - STOP - DES ADRESSES - STOP - DES NOUVE

Le coup de projecteur... sur Macintosh et un talentueux trio

COMMODORE 64

RAM 64K - Basic intégré
Sortie couleur
Modèle PAL 2.990F
Extensions :
Disc 5"
Mini cassette
Imprimante

ORIC ATMOS

Basic-Ram 48K-
Graphiques. Haute résolution couleur.
Sortie imprimante. 2.380F
Version Péritel avec câble et alimentation.... 2.530F

CASIO FP 200

Compact Clavier Écran LCD
8 lignes 20 Car.
Basic Rom 32K
Sortie Imprimante
..... 3.400F
Extensions :
Disquettes 5" 70K
Imprimante Couleur

Editorial

L'Apple nouveau est arrivé ! son nom : Macintosh (variété de pomme américaine) mais ses déjà très nombreux amis l'appellent "Mac".
Son "père" Jef Raskin, a voulu que Mac soit "le micro pour tous, aussi facile à utiliser qu'un téléviseur ou un lave-vaisselle".
Lancé aux États-Unis début février, Mac a demarré très fort.
JCR, l'un des grands de la distribution micro-informatique se devait également d'être l'un des premiers à présenter Macintosh (version 100% en français) dans ses magasins.
JCR : toujours à votre écoute pour répondre à vos désirs en micro-informatique.

La puissance de traitement et la facilité d'emploi d'un micro-ordinateur haut de gamme à la portée de tous : managers, commerçants, professions libérales...

Sa technique : Autoguidage sur écran par programme MacGuide, Clavier détachable 58 touches, module souris à une touche, mémoire morte 64K, mémoire vive 128K, microprocesseurs 68000 motorola 16/32 bits, horloge à 8 MHz, générateur de son 4 voies, lecteur de disquette 3" intégré. Résolution 512x342. Interfaces pour imprimante, Modem et réseau local Apple Bus. Poids 8kg. Nombreux logiciels.

Les "Pros"

ALPHATRONIC

Ram 64K - Basic Résident
Sortie Couleur Péritel
6 touches de Fonctions
Clavier numérique
Sortie série/Parallèle. 5.500F
Extensions :
Disque 320K O - CP/M

APPLE IIe 64K

Nouveau le Duodisc, nouvelle unité de disque 2 drives pour votre Apple.

PROMOTION apple NOUS CONSULTER

Les magasins JCR

JCR PARIS
58 rue Notre Dame de Lorette
75009 PARIS
tél. (1) 282.19.80

JCR CLERMONT-FD
STÉ. CADI
M. Marcollet
40 rue Blatin
63000 CLERMONT-FERRAND
Tél. (73) 36.56.76

JCR MARSEILLE
M.D. SYSTÈME
M. Trabet
59 rue du Doct. Escat
13000 MARSEILLE
Tél. (91) 37.62.33

JCR LYON
LYON COMPUTER
M. Jouve
313 rue Garibaldi
69007 LYON
Tél. (7) 861.16.39

JCR MONTPELLIER
P.I.B.
M. Sultan et Vincent
2 rue de la Merci
34000 MONTPELLIER
Tél. (67) 58.78.36

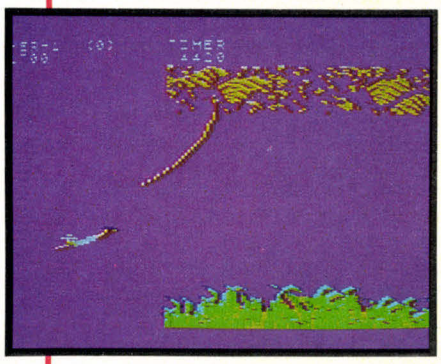
MAGASINS OUVERTS DU MARDI AU SAMEDI DE 10H À 13H ET DE 14H À 19H.

Référence 166 du service-lecteurs (page 66)

PRIX TTC INDICATIFS GÉNÉRALEMENT CONSTATÉS À NOTRE MAGASIN DE PARIS

Ils ont jugé		Jean-Pierre Blanger	Jacques Deconchat	Marc Faraggi	Jean-Luc Goudet	Guy Ladevie	Jean-Louis Lafleur	Francis Pierot	Jean-Arthur Silve	Benoit Thonnart
Formule 1	(CBM 64)		☆☆☆	☆☆	☆☆☆		☆☆	☆☆☆	☆	☆☆
Alchemist	(ZX Spectrum)	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆		☆☆☆☆		☆☆☆☆
Zéro Zap	(TI 99/4A)		☆☆	☆	☆	☆			0	0
Connexion	(TO 7)	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Jungle Hunt	(Atari)	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆	☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆
Panik	(Lynx)		☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆		☆☆		☆☆☆☆	☆☆
Catég'Oric	(Oric)	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆	☆☆☆☆
Mater Mania	(Vic 20)		☆☆	☆	☆☆	☆	☆☆	☆☆		☆

Moi Tarzan, toi Jane
JUNGLE HUNT



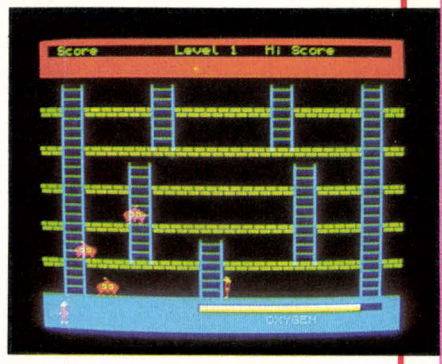
Il est bien dommage que les synthétiseurs de voix ne soient pas encore monnaie courante sur nos merveilleuses petites machines. On jurerait que, dans ce décor de jungle infernale, va se faire entendre la voix puissante et gutturale d'un Weissmuller ressuscité qui clamerait, à sa douce compagne, tout en s'élançant de lianes en lianes : « Moi, Tarzan, toi, Jane »...

En tous cas, notre héros devra être doté de bons réflexes et d'une belle endurance pour affronter les épreuves qui l'attendent au détour de chaque branche de baobab.

L'aventure se déroule sur plusieurs tableaux, tous amusants... Mais aux commandes de vos manettes qui restent imprécises, vous regretterez de ne pouvoir aller plus vite, de ne pas être le surhomme qui sommeille en vous et qui, lui, aurait su se sortir de tous ces traquenards.

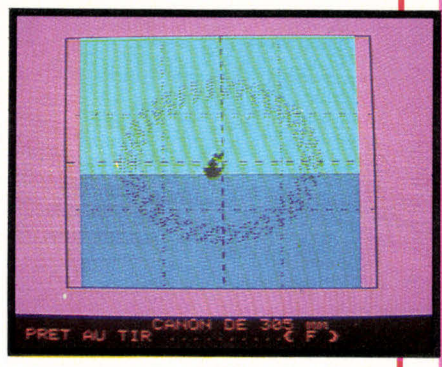
Vous trouverez p. 191
des renseignements complémentaires
sur ces jeux.

N'oubliez pas de faire des trous
PANIK



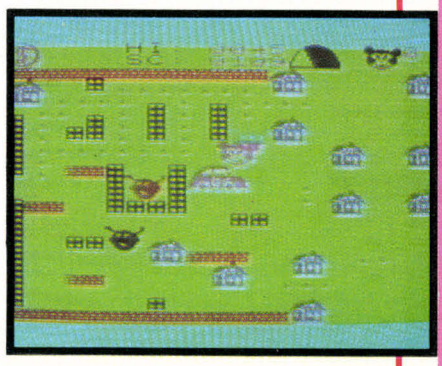
Des échafaudages, des échelles, des monstres, une pioche ? Un jeu d'arcades, bien sûr, d'un dessin remarquable, très rapide, avec plusieurs niveaux. On est très proche de la qualité des jeux professionnels. Mais ce genre manque de variété, et l'on aura très vite envie de passer à autre chose. Pour fanas.

Un Startrek avec H_2O
CATEG'ORIC



Un drôle de nom pour ce programme, plus attrayant qu'il ne le semble au premier abord et surtout, en français. Une sorte de jeu de stratégie, de type Startrek, mais adapté ici à la bataille navale. Mais quelle bataille ! On est dans le poste de pilotage d'un navire de guerre. Les commandes sont nombreuses et réalistes, les visualisations splendides.

Assez de contractuelles
MATER MANIA



Avec un nom pareil et une description plutôt alléchante, on s'attendait à un jeu passionnant, pensez donc : des parcmètres, des contractuelles, des maniaques... Grosse déception. Ce n'est qu'un Pacman sur un thème original, mais d'un graphisme triste. Seule note amusante : une petite Marseillaise retentit quand vous perdez.

LE CHOIX REFLECHI, UN SERVICE DE Q

MVi

MVI BON MARCHÉ
20 à 38, rue Je Sèvres
75007 PARIS **M° SÈVRES-BABYLONE**

BOUTIQUE INFORMATIQUE DOMESTIQUE.

ORDINATEURS

ZX 81	580 F
ALICE	1 190 F
SPECTRUM 48 K	2 325 F
ORIC ATMOS	2 480 F
LECTEUR DISK	3 600 F
THOMSON TO 7	2 500 F
COMMODORE 64	2 890 F
LYNX 48 K	2 990 F
SPECTRAVIDEO 318	2 990 F
LYNX 128 K COMPATIBLE CP/M	6 690 F

Tous ces ordinateurs peuvent être équipés SECAM

IMPRIMANTES

SEIKOSHA GP 50	1 200 F
SEIKOSHA GP 50 SPECTRUM/ZX	1 300 F
SEIKOSHA GP 500 A	2 390 F
ALPHACOM 32 ZX-81/SPECTRUM	1 190 F
4 COULEURS TOUS MATÉRIELS	1 800 F
STAR GEMINI 10 X	3 990 F
EPSON RX 80	3 600 F

MONITEURS

PHILIPS 12" VERT	990 F
ZENITH 12" VERT	990 F
ZENITH 12" AMBRE	1 090 F
COULEUR RVB	2 990 F
COULEUR TAXAN EX (RUB + PAL + SON)	3 490 F

LOGICIELS

MOS 7.0 SIMULATEUR DE DRIVE (Pour 64 K ZX 81) ..... 120 F

HAUTE RÉSOLUTION 220 × 256 (Pour 16 K ZX 81 sans extention) ..... 120 F

- MÉTHODE ASSIMIL ANGLAIS
- SIMULATEURS DE VOL

Très nombreux logiciels pour tous les matériels, ex. : MCODER II, FORTH, JEUX D'ARCADE, etc...

ACCESSOIRES

EXTENSION 16 K (ZX 81)	360 F
EXTENSION 64 KS (ZX 81)	770 F
EXTENSION 64 KA (ZX 81)	860 F
EXTENSION 16 K (Ti 99)	1 450 F
EXTENSION 32 K (Ti 99)	1 900 F
JOYSTICKS SPECTRAVIDEO	150 F
MODULATEURS SECAM N/B	190 F
MODULATEURS SECAM CGV	450 F
MODULATEURS SECAM PVP 80 PAL PERITEL VIDÉO	560 F
INTERFACES JOYSTICK PROGRAMMABLES	
• SPECTRUM	400 F
• ORIC	190 F
MAGNÉTOPHONES	

CONSOMMABLES

PAPIER LISTING
BLANC **240 x 11**
Les mille feuilles ..... **100 F**

10 DISQUETTES DOUBLE DENSITÉ CENTRE RENFORCÉ 5" 1/4

- Boite carton ..... **190 F**
- Boite plastique ..... **220 F**
- Très haute qualité ..... **260 F**
- Disquettes 8" haute qualité ..... **320 F**
- Disquettes 3" 1/2

Sont aussi disponibles étiquettes, kits de nettoyage, rubans.

LIBRAIRIE

1. PSI

- COMMENT PROGRAMMER
- VISA POUR L'INFORMATIQUE
- PROGRAMMER EN ASSEMBLEUR
- LOGIC BASIC
- LE BASIC ET SES FICHIERS
- PROGRAMMER - EN LOGO
  - EN FORTH
  - EN PASCAL
- CEFS POUR ZX81, SPECTRUM, TRS 80, VIC, CBM

2. SYBEX

- PROGRAMMATION du 6502
- PROGRAMMATION du Z 80

3. EYROLLES

- LANGAGE MACHINE DU ZX81, SPECTRUM.
- CONDUITE DU ZX81, SPECTRUM, TRS 80.
- LE BASIC UNIVERSEL.

DE NOMBREUX AUTRES LIVRES SONT DISPONIBLES

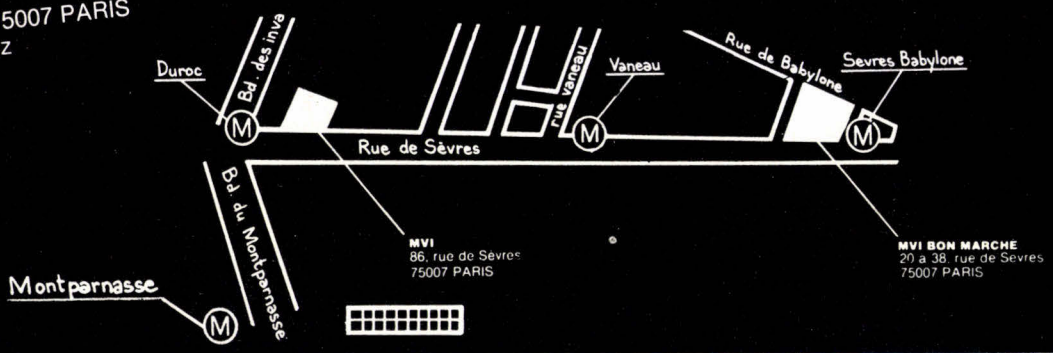
Lecteur de disquette 3" pour ORIC ATMOS

CHOIX D'OCCASIONS

MVi

PARKING GRATUIT A PARTIR DE 200 F

MVI BON MARCHÉ
20 à 38, rue de Sèvres - 75007 PARIS
Tél. : 260.33.45 Demandez Micro Informatique
Ouverture de 9 h 30 à 18 h du lundi au samedi.



Maintenar

La voici, votre imprimante.
Une véritable imprimante traceuse type Centronics, mode graphique ou alphanumérique, 4 couleurs (vert, rouge, noir et bleu), papier standard en bobine. Magnifique résolution, édition sur 40 ou 80 colonnes à la vitesse de 12 caractères/seconde. C'est l'esclave docile de votre ordinateur personnel. C'est elle que vous attendiez !... alors, allez-y, maintenant !

Le voici, votre ordinateur personnel.
L'ORIC ATMOS : 48K de mémoire, 8 couleurs à l'écran mode graphique sur 200 x 240 pixels/clavier ergonomique professionnel de 57 touches/mode texte sur 28 lignes de 40 caractères ASCII, plus 80 caractères définissables, entrées et sorties pour extensions et périphériques...
Il s'adapte sur tous moniteurs ou téléviseurs grâce aux raccordements disponibles.
C'est lui que vous attendiez!
...alors, allez-y, maintenant !

ATMOS de ORIC: l'ordinateur définitif

t, allez-y !

La voici, votre mémoire de masse.
L'ORIC MICRO-DISC, il utilise les nouvelles disquettes de 3 pouces double face-double densité, sous carter de sécurité rigide. Capacité de 160K octets par face. Vitesse de débit 250Ko/s. Ces lecteurs sont extensibles jusqu'à 4 unités en batterie, véritable mémoire de masse pour toutes vos données et tous vos programmes.
C'est cela que vous attendiez !... alors, allez-y, maintenant !

Dans le fond, vous avez eu raison d'attendre.
Maintenant vous pouvez faire le choix définitif. Voyez : mieux qu'un ordinateur personnel, ORIC vous offre tout un système de hautes performances.
Puissant pour vous emmener de l'initiation au BASIC jusqu'à la création de progiciels de gestion (sans oublier tous les jeux !).
Fiable, ergonomique et élégant pour représenter l'informatique personnelle parvenue à sa meilleure maturité.
Accessible pour tous les budgets ; ce système ORIC ATMOS, c'est la façon de dire : "Bon, voilà ce qu'il faut pour aller de l'avant, en avoir pour son argent, et être tranquille longtemps... donc, allons-y maintenant.

ORIC

IMPORTE ET DISTRIBUE PAR : ORIC-FRANCE
Z.I. «La Haie Griselle» B.P. 48 - Télex: 204 996
94470 BOISSY-ST-LEGER
Région Sud : 20, rue Vitalis 13005 MARSEILLE

mass
R.C. Corbeil 318 041 530.

ØRIC

A ce jour, seuls les magasins suivants bénéficient de l'agrément officiel d'ORIC-FRANCE.

02400 QUID INFORMATIQUE 44, av. de Soissons - CHATEAU THIERRY. **02800** DOLARE INFORMATIQUE 25, fbg St Firmin - LA FERE. **05000** AUDIO VISION 1, rue Villars - GAP. **06000** MADS'6 Espace Grimaldi Rue Macarani - NICE. **06400** SIVEA CANNES 14, bd de la République - CANNES. **06600** CARREFOUR Bretelle autoroute - ANTIBES. **06600** L.A.E. 35, rue Aubernon - ANTIBES. **06670** WALTER Col de la croix - COLOMARS. **06800** ECO INFORMATIQUE 27, av. de Nice - CROS DE CAGNE. **10000** MICROPOLIS 29, rue Paillot Montabert - TRAPPES. **13001** Sté NASA 29, rue St Ferréol - MARSEILLE. **13005** ASN DIFFUSION 20, rue Vitalis - MARSEILLE. **13005** ELP INFORMATIQUE 20, rue Huguery - MARSEILLE. **13006** CALCULS ACTUELS 49, rue Paradis - MARSEILLE. **13006** ESC 67, cours Lieutand - MARSEILLE. **13006** DNS ORGANISATION Rue Lafont - MARSEILLE. **13008** DELTA LOISIRS 84, av. Contini - MARSEILLE. **13008** ECO INFORMATIQUE 175, rue du Rouet - MARSEILLE. **13008** MSD INFORMATIQUE 93, av. du Prado - MARSEILLE. **13013** AMC 4, bd Ds Chutes Lavie - MARSEILLE. **13014** AUX GAIS SCHTROUMPFS Monsieur Mosse Galerie Marchande Carrefour Le Merlan - MARSEILLE. **13100** ALLOVON 35, cours Mirabeau - AIX-EN-PROVENCE. **13100** MICRO INFORMATIQUE CONSEIL 8, place des Prêcheurs - AIX-EN-PROVENCE. **13100** MICROPLUS 16, rue des Bédarides - AIX-EN-PROVENCE. **13127** CARREFOUR VITROLLES - VITROLLES. **13200** STE LUDO 27, rue de la République - ARLES. **13300** J.C. ELECTRONIQUE 147, rue F. Piat - SALON. **13400** S.T.I. INFORMATIQUE 31, av. des Goums - AUBAGNE. **13906** ESC 67, cours Lieutaud - MARSEILLE. **14000** QUINTEFFEUILLE 18, rue Savorgnan de Brazza - CAEN. **14200** L'IMPULSION Z.I. de la Sphère 1251, rue Léon Foucault - HEROUVILLE ST CLAIR. **18028** AB COMPUTER 368, avenue du Général de Gaulle - BOURGES CEDEX. **19100** MICROMATIC 23, rue Barbecane - BRIVES. **20000** STELLA ELETTRONICA 64, cours Napoléon - AJACCIO. **20200** MICRO INFORMATIQUE CORSE 7, av. Emile Sari - BASTIA. **24000** AUDITORIUM 415, rue Wilson - PERIGUEUX. **24100** DIMATEL 63, rue Ste Catherine - BERGERAC. **24240** ROBERT ROSSIGNOL Grand Pierre Gageac Rouillac - SIGOULES. **25000** HAFFEN 24, rue des Cras - BESANÇON. **25000** SERVICE ET INFORMATIQUE 36 bis, avenue Carnot - BESANÇON. **26500** ECA ELECTRONIQUE 22, quai Thannaron - BOURG-LES-VALENCE. **27000** COLOR MOD 9, rue St Sauveur - EVREUX. **27200** VERNON MICRO 107, rue Carnot - VERNON. **27400** ELECTRONIC SERVICE 10, place de la Poissonnerie - LOUVIER. **28000** 4114, rue de la Foulerie - CHARTRES. **28500** MC2 Rue du Présoire C.C. Plein Sud - VERNOUILLET. **29000** MIC 143, av. J. Jaurès - BREST. **29200** B21 5, rue George Sand - BREST. **30000** BIG DIS 4, place Maréchal Foch - NIMES. **30000** DISCOUNT INFORMATIQUE SERVICE BIG 4, place Maréchal-Foch - NIMES. **30000** MICRONIM 10, rue de la Trésorerie - NIMES. **30100** AMC av. du Gal-de-Gaulle - ALES. **30100** EQUIP TELE 15 bis, rue Louis-Blanc - ALES. **31000** MICRO 2000 7, rue des 3 Journées - TOULOUSE. **31000** MICRO LASER 23, rue du Languedoc - TOULOUSE. **31000** MIDI DETECTION 6, rue Jean Suau - TOULOUSE. **31000** OMEGA 2, bld Carnot - TOULOUSE. **33000** SUD OUEST DETECTION 6, rue Fernand Philippart - BORDEAUX. **33000** COCA SON VIDEO 131, cours de l'Yser - BORDEAUX. **33000** L'ONDE MARITIME AQUITAINE 257, rue Judaïque - BORDEAUX. **33081** SIVEA BORDEAUX Rue du Corps-Franc Pommiès - BORDEAUX. **33300** ATIB 51 bis, cours du Médoc - BORDEAUX. **34000** ECO INFORMATIQUE 41-43, bd Berthelot - MONTPELLIER. **34000** INFORMATIQUE 2000 Place René-Devic Le Triangle - MONTPELLIER. **34000** MICROPUS 15, cours Gambetta - MONTPELLIER. **35000** LOC'INFO ELECTRONIQUE 2 bis, rue Descartes - RENNES. **35400** PUBLIC ELECTRONIQUE 86, rue Ville Papin - SAINT-MALO. **35530** ORDI FRANCE Route de Paris - NOYAL ST VILAINE. **37000** INFORMATIQUE DU VAL DE LOIRE 104, rue Michelet - TOURS. **37000** LIBRAIRIE HIER DEMAIN 4, rue Marceau - TOURS. **37170** L.I.M. CENTRE COMMERCIAL CATS - CHAMBRAY LES TOURS. **37170** TENOR CENTRE COMMERCIAL MAMMOUTH - CHAMBRAY LES TOURS. **38000** CHABERT 45, av. d'Alsace Lorraine - GRENOBLE. **38500** MICRO AVENIR 2, avenue de Romans - VOIRON. **40100** RICHERDT 7, rue St Vincent - DAX. **42000** ETS RONZY - 25, rue Pierre Berard - SAINT ETIENNE. **43000** DEPANNAGE 2000 50, bd St Louis - LE PUY. **44013** SIVEA NANTES 21 A, bd Guist'hau - NANTES. **44100** SILICONE VALLEE 87, quai de la Fosse - NANTES. **44800** MICROMANIE Sillon de Bretagne - ST HERBLAIN. **45000** ESC 98, faubourg St Jean - ORLEANS. **45140** AGB Z.I. d'Ingres Rue de la Mouchetière - ST JEAN DE LA RUELLE. **49000** CF 2E 11, rue d'Alsace - ANGERS. **49000** INFORMATIQUE SERVICE 42, rue Parcheminerie - ANGERS. **49300** IMPORT ELEC 9, rue du Paradis - CHOLET. **51100** CENTRE TECHNIQUE INFORMATIQUE 114, av. de Laon - REIMS. **51100** HERCET 70, rue Barbattre - REIMS. **53000** MIL 1, rue St André - LAVAL. **56000** L'ORDINATEUR 56 3, bd de la Paix - VANNES. **57000** CSE 6, rue Cloviqs - METZ. **57000** ECONOMAISON LA MICRO BOUTIQUE 3, rue Paul Bezanson - METZ. **57100** ELECTRONIC CENTER 16, rue de l'Hôpital - THIONVILLE. **57500** ARGO MICRO INFORMATIQUE 4, bd de Lorraine - ST AVOLD. **57640** L.I.S. 1, route de Chailly - ENNERY. **58400** MICROSTORE La grande Pièce - CHAULGNES. **59170** MICROTEX 22, place de la République - CROIX. **59300** DYNAMIC HIFI 131, rue de Lille - VALENCIENNES. **59500** PROTEC PHONIE 9, rue St Jacques - DOUAI. **59600** ANTENNES PRINGAULT 39 ter, route de Feignies - MAUBEUGE. **59650** MICROPUCE 15, chaussée de l'Hôtel de Ville - VILLENEUVE D'ASQ. **59800** CATRY 38, rue Faidherbe - LILLE. **59300** DYNAMIC HIFI 131, rue de Lille - VALENCIENNES. **60100** HAPEL 2 bis, av. de l'Europe - CREIL. **63000** NEYRIAL 3, bd Desaix - CLERMONT-FERRAND. **63100** MICRO INFO 62, av. Charras - CLERMONT FERRAND. **63115** ARVERNE INFORMATIQUE route de Vertaizon - MEZEL. **64000** LIBRAIRIE LAFON 3, rue Henri IV - PAU. **64600** INFORMATIQUE BASCO LANDAISE résidence du Centre RN 10 - ANGLET. **66000** ECO INFORMATIQUE 32, av. Julien Pauchot - PERPIGNAN. **67150** FRITSCH 8, place de l'Hôtel de Ville - ERSTEIN. **68065** WALKER 6, rue de la Moselle - MULHOUSE. **69003** VIDEO ELECTRONIQUE 30, cours de la Liberté - LYON. **69003** BIMP 20, rue Servient - LYON. **69003** CODIFOR 259, rue Paul Bert - LYON. **69006** MESOT 92, rue Boileau - LYON. **69008** SIVEA 21, rue de la Part Dieu - LYON. **69361** BLANC BERNARD 9-11, rue Salomon Reinach - LYON CEDEX 07. **69400** M.I.B. 62, rue Charles Germain - VILLEFRANCHE SUR SAONE. **69454** MESOT 36, av. de Saxe - LYON. **70300** CIGALE LOISIRS 15, allée Maroselli - LUXEUIL-LES-BAINS. **71100** ARG 21, rue Fructidor - CHALON SUR SAONE. **71300** S.P.M.I. 18, rue Eugène Pottier - MONCEAU LES MINES. **71400** CHB 20, av. Charles de Gaulle - AUTUN. **74100** SAGEST INFORMATIQUE 18, rue Léandre Vaillat - ANNEMASSE. **74100** SOCIETE MULTIMICROS 59, av. de la Gare - ANNEMASSE. **74300** LIBRAIRIE MONTAIGNE avenue G. Clémenceau - CLUSES. **75001** VIDEO SHOP 50, rue Richelieu - PARIS. **75005** SCOOL 70, bd de Port-Royal - PARIS. **75006** DURIEZ 132, bd St Germain - PARIS. **75007** M.V.I. 50, rue Vanneau - PARIS. **75007** M.V.I. 86, rue de Sèvres - PARIS. **75008** ADHESION CENTRE DE FORMATION 12, rue de la Boétie - PARIS. **75008** SIVEA PARIS 33, bd des Batignolles - PARIS. **75008** SIVEA 13, rue de Turin - PARIS. **75009** EMS CONCEPT 30, rue St Lazare - PARIS. **75009** INTERNATIONAL COMPUTER 29, rue de Clichy - PARIS. **75009** HACHETTE OPERA 6, bd des Capucines - PARIS. **75011** COCONUT 13, bd Voltaire - PARIS. **75011** MAGMA DISTRIBUTION 55, rue St-Sébastien - PARIS. **75011** STATUT INFORMATIQUE 53, rue Philippe-Auguste - PARIS. **75013** VISMO 68, rue Albert - PARIS. **75015** GENERAL MICRO 3, rue de l'Arrivée - PARIS. **75015** STIA 7-11, rue Paul Bert - PARIS. **75017** EMS CONCEPT 186, rue Cardinet - PARIS. **75019** VIDEO 107 15, rue Henri Ribière - PARIS. **76000** AMIR 50, rue de Fontenelle - ROUEN. **76000** GUEZOULI 39, rue du Havre - ROUEN. **76000** SIVEA ROUEN 34, rue Thiers - ROUEN. **76100** CONSEIL COMPUTER 20-21, quai Cavelier - ROUEN. **76200** ELECTROM 9, rue Lemoyne - DIEPPE. **76600** VPC BUREAU 87-89, rue Louis Brindeau - LE HAVRE. **77000** MELUN INFORMATIQUE - 9, rue de l'Eperon - MELUN. **77310** LEE 1, place de la Pièce de l'Etang - ST FARGEAU PONTHIERRY. **80000** S.I.P. INFORMATIQUE 14, rue Sire Firmin Leroux - AMIENS. **80010** FPV VIDEO 64, rue des 3 Cailloux - AMIENS. **81000** LOCASER 10, rue Carnot - ALBI. **81000** MICROTHEQUE INFORMATIQUE 23, rue de la Porte Neuve - ALBI. **83000** CASTEL CHABRE 71-77, cours Lafayette - TOULON. **83000** COMPTOIR MICRO 16, rue Revel - TOULON. **83000** STE PSIE 270, bd Foch Le Concorde - TOULON. **83100** STE SIA 15, av. de Brunet - TOULON. **83340** MICRO INFORMATIQUE 32, rue J. James - LE LUC. **84000** RC ELECTRONIQUE 53, rue V. Hugo - ORANGE. **84400** TELE SERVICE TROUCHET Quartier la Rocsalière - APT. **84500** STE SMEET Rue Elsa Triolet - BOLLENE ECLUSE. **86000** INFORMATIQUE SERVICE 14, bd Chasseigne - POITIERS. **86003** LIBRAIRIE DES CORDELIERS 15, rue des Cordeliers - POITIERS. **90000** ELECTROM BELFORT 10, rue d'Evette - BELFORT. **91100** IBS 20, rue de Paris - CORBEIL. **91360** I.C.V. 130, route de Corbeil - VILLEMOISSON. **91190** KANAL PLUS Centre Commercial des Arcades - GIF SUR YVETTE. **91360** ICV 130, route de Corbeil - VILLEMOISSON. **92120** SERAP MICRO 15, rue Louis Le Jeune - MONTROUGE. **92380** EVS 11 bis, rue Henri Regnault - GARCHES. **92500** C.I.E.S.P. 275, route de l'Empereur - RUEIL MALMAISON. **93110** MVR 1 bis, rue Charles Garnier - ROSNY SOUS BOIS. **94100** DIXMA 47, bd Rabelais - ST MAUR. **94160** CERO 21 bis, av. Ste Marie - ST MANDE. **94300** ORDIVIDUEL 20, rue de Montreuil - VINCENNES. **94400** DIMATELE 86, rue Constant Poquelin - VITRY SUR SEINE. **94470** ASN DIFFUSION Z.I. la Haie Griselle - BOISSY-ST-LEGER.

97208 MULTI CONTROLES 64, rue Ernest de Proge - B.P. 1005 - FORT DE FRANCE MARTINIQUE. **NOUMEA** S.I.P. B.P. 1779 - NOUVELLE CALEDONIE. **97400** J.L. INFORMATIQUE 31, rue Jules Auber - ST DENIS. MICROTEK 2, bd Rainier 3 - MONACO.

En vente dans toutes les FNAC, les magasins MAJUSCULE et les magasins POP'SON.

Attention. Seuls les appareils contrôlés par ORIC-FRANCE et livrés avec leur carte de garantie, peuvent bénéficier de notre service après-vente.

Référence 187 du service-lecteurs (page 66)

la micro-boutique

ECONOMAISON
Informatique Domestique EconomiquE

Ordinateurs
Périphériques
Logiciels
Accessoires
Librairie
informatique

ALICE - AQUARIUS
ATARI - B.B.C. - D.A.I.
DRAGON - LASER - LYNX
ORIC ATMOS - SANYO
SINCLAIR ZX SPECTRUM
THOMSON T07
Edition EYROLLES, E-R, PSI, SYBEX, etc...

La maison de l'ordinateur familial
3, rue Paul Bezanson
(place de la cathédrale)
F - 57000 METZ
Téléphone (8) 775.41.56

Référence 221 du service-lecteurs (page 66)

STRASBOURG

Le spécialiste en Micro-informatique propose :
Apple *IIe* - Apple *III*
Lisa
MACINTOSH
Essais et démonstrations permanents
CILEC
18, quai St-Nicolas
67000 STRASBOURG
Tél. (88) 37.31.61

abonnez-vous
abonnez vos amis
à
L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

Référence 188 du service-lecteurs (page 66)

LA GAMME DES LOGICIELS POCKET SOFT®

POUR **SHARP** PC-1500® Distribution ***XLOG***	POUR **Canon** X-07® Distribution ***CANON***
PC-MACRO 2 : Macro-assembleur avec mnémoniques SHARP PC-UTIL 2 : 19 instructions BASIC supplémentaires PC-PERT : Méthode PERT et chemin critique PC-PLAN : Etablissement de plannings et échéancier PC-POLYNOMIAL : Traitement des polynômes PC-BUDGET : Gestion budgétaire PC-DATABASE : Base de données PC-VISION : Editeur pleine page	X-07 CALC : Feuille électronique de calcul avec graphiques X-07 STAT : Statistiques avec graphiques X-07 GRAPH : Représentation graphique X-07 DATABASE : Base de données X-07 INVOICE : Facturation X-07 INVENTORY : Gestion des stocks X-07 BANK : Gestion simultanée de 4 comptes bancaires + échéances X-07 TEXT : Traitement de texte.

Disponibles dans les boutiques micro-informatique
Département REVENDEURS 21, rue du Général Foy 75008 Paris

magazine
de l'informatique pour tous

QUOI DE NEUF ?

TI 99 à la conquête des jeux

Pierre Willard
Collection « Micro-ordinateurs »
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 128 pages
Prix : 80 FF ttc

La conduite du Commodore 64

Tome 2
François Monteil
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 128 pages
Prix : 80 FF ttc

Composants
Faut-il industrialiser l'architecture ?

Lucien Kroll
Editions Socorema
Bruxelles, 1984
Broché, 136 pages

Le Forth en douceur

Michel Henric-Coll
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 160 pages
Prix : 90 FF ttc

Jeux en Basic sur ZX 81

Mark Charlton
Editions Sybex
Paris, 1983
Broché, 96 pages
Prix : 49 FF ttc

Tout savoir sur Oric

Roger Politis et Bruno Vanryb
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 168 pages
Prix : 85 FF ttc

Débutez en Forth

Léo Brodie
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 328 pages
Prix : 130 FF ttc

Cours pratique d'informatique générale

G. Veber
Editions Radio
Paris, 1984
Broché, 288 pages
Prix : 100 FF ttc

Faites vos jeux avec Oric

Claude Delannoy
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 224 pages
Prix : 95 FF ttc

LOGISOFT

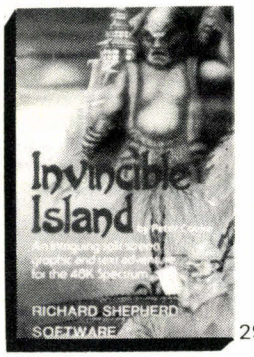
39, RUE DE TUNIS
B.P. 2392
31086 TOULOUSE Cede
Tél. (61) 21.49.55

DE NOUVEAUX LOGICIELS ET ACCESSOIRES POUR VOTRE ORDINATEUR
offres précédentes toujours valables.

28

PEDRO

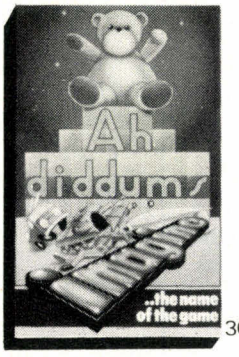
Aïe ! Aïe ! Aïe ! Super rapide notre jardinier doit bâtir, semer, cultiver, protéger son jardin d'une étonnante diversité d'intrus qui le saccage. Piétinement assuré. **SP48, COM.64, DRAG.32, BBC, ELECTRON 95 F.**



29

INVINCIBLE ISLAND

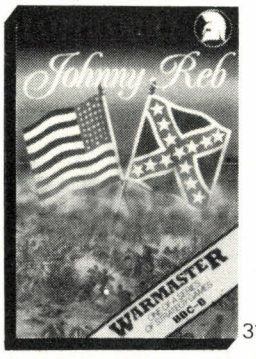
Une île entre le ciel et l'eau. Une île en différents tableaux. Une île qui paraît invincible. Cette île où vaincre est difficile. Mon île, tes trésors sont si beaux. **SP48 100 F.**



30

AH DIDDUMS

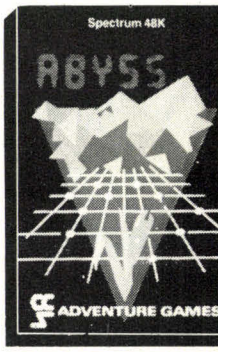
Le fidèle petit ours est resté prisonnier du coffre à jouets. Bébé pleure car il est très malheureux. C'est à vous d'aider la tendre peluche à quitter sa prison. Ce câlin jouet ne semble aimer que les enfants car il vous en fera voir de toutes les couleurs. **SP48, 95 F.**



31

JOHNNY REB

De cette guerre fratricide on a tiré d'innombrables chefs-d'œuvres cinématographiques. Appliquez la meilleure stratégie dans ce jeu riche en graphiques. Faites un retour dans le passé pour changer le cours de l'histoire. Un ou deux joueurs.
SP48, 95 F ; BBC, ORIC 1/ATMOS 115 F.



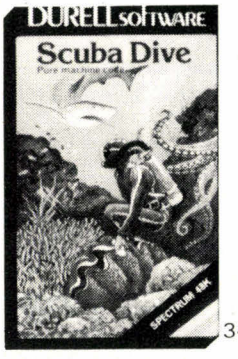
ABYSS

L'insondable gouffre noir d
main de l'homme n'a jamais
le pied ! Réflexes, intellige
mémoire seront indispensa
pour franchir tous les pièges
multiples tableaux d'AB
**SP48, 95 F ; BBC, ELECT
130 F.**

33

STRONKERS

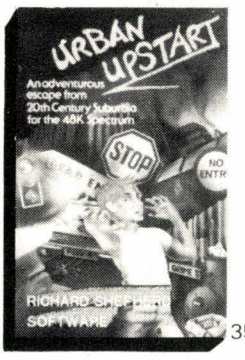
Attention ! L'usage de ce War Game peut débrider les pulsions de votre Micro. LOGISOFT décline toute responsabilité dans ce conflit cybernetico-humain. **SP48, 95 F.**



34

SCUBA DIVE

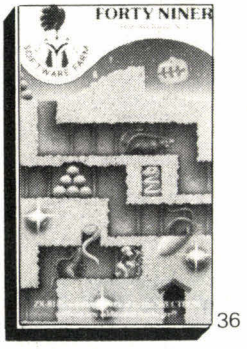
Que de trésors sont encore engloutis dans les fonds sous marins. Une aventure de rêve à portée de la main. Prenez garde plongeur d'éviter tous les monstres aquatiques, en particulier le grand tueur, les dents de la mer : le requin ! Criant de vérité dans ce monde du silence. **SP48, 105 F ; ORIC1/ATMOS 120 F ; COM.64, 130 F.**



35

URBAN UPSTART

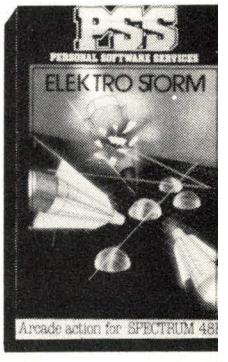
Tout est contre moi dans la ville, je ne sais plus où aller, je suis comme un étranger dans ce dédale coloré. Venez vite m'aider, venez m'aider à m'échapper, je ne connais pas les règles qui régissent la société. **SP48, 100 F .**



36

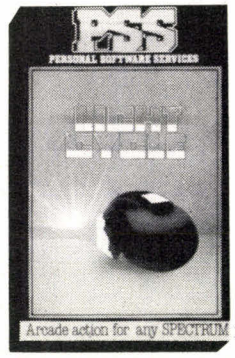
FORTY NINER

100 % code machine. Creusez, prenez de la peine, au fond est la sortie salutaire. Ainsi parlait le Logisoft aux amis de l'Initiateur. Essayez le Forty Niner. Graphismes et rapidité s'y imposent, c'est de la haute résolution.
ZX81, 105 F.



ELEKTRO STORM

Le feu du ciel se déchaîne
rayons électriques mortels
bent en pluie destructrice su
bases. A vous de les prot
face à cette course inexorab
dévastatrice. **SP48, 95 F.**



38

LIGHT CYCLE

Sur votre moto de lumière, prisonnier dans les circuits de la RAM, vous courrez contre l'ordinateur, ou un autre joueur, sur les pistes électroniques. **SP48, 95 F ; ORIC1/ATMOS 120 F.**

39 **MCODER II**
Compilateur SP48, 140 F.

40 **ORICMON**
Moniteur/Désassembleur ORIC1/ATMOS 155 F.

41 **SUPERCODE**
100 routines en langage machine SP48, 150 F.

42 **FORTH INTEGER**
SP48, 150 F.

43 **EXTENDED BASIC**
10 nouvelles commandes SP48, 150 F.

Revendeurs nous consulter

Particuliers, nous éditons vos créations. Contactez-nous.

BON DE COMMANDE A ENVOYER A LOGISOFT

B.P.2392-31086 TOULOUSE CEDEX

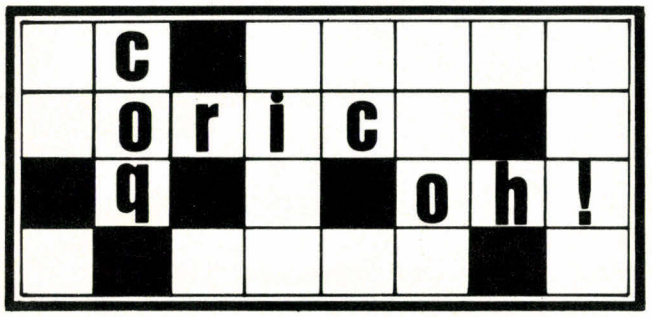
JEU	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
QTÉ																

VOTRE MICRO EN TOUTES LETTRES

CATALOGUE LOGICIELS ET ACCESSOIRES 15 F ☐
remboursé à la première commande

Nom : . . . . . Montant : . . . . . F
Prénom : . . . . . Frais d'envoi : . . . . . 7 F
N° . . . Rue : . . . . .
Ville : . . . . . Code postal : . . . TOTAL . . . . . .

Référence 201 du service-lecteurs (page 66)



Le nouvel Oric est arrivé, et surtout la nouvelle version du Basic. C'est le plus important pour nous, qui sommes à la recherche de trucs rendant la programmation plus facile. Cet ordinateur ouvre des horizons nouveaux en la matière grâce aux nombreux vecteurs en mémoire vive. Pour les néophytes, disons que cela permet d'intervenir au sein de l'interpréteur Basic. La nouvelle version de ce langage est amenée à remplacer petit à petit la version Oric 1 (possibilité de transformer à peu de frais un Oric 1 en changeant la MEM). Des tables d'équivalence des routines Basic paraîtront dans cette rubrique, de façon à pouvoir adapter les programmes Oric 1.

D. Sebbag

EVALUATION D'EXPRESSIONS EN BASIC

F. Broche

La fonction VAL du Basic permet de transformer une chaîne alphanumérique en un nombre, mais ne peut évaluer une expression du type COS(X)*5 et encore moins une variable. Ceci serait assez utile, surtout dans des programmes de type tracé de courbes ou saisie de données.

En effet, pour un tracé de courbes, par exemple, il faut interrompre le programme et introduire manuellement la ligne contenant la fonction.

Cette petite routine va y remédier en remplaçant la ligne spécifiée par le contenu du tampon clavier (zone qui accumule les caractères au fur et à mesure qu'ils sont tapés au clavier), après avoir codé son contenu comme si c'était une ligne d'un programme Basic. C'est très simple, car après un INPUT A$ la chaîne rentrée se trouve dans ce tampon.

Tout d'abord, déterminez la ligne à changer, et remplissez-la d'espaces en tapant : XX(n° de ligne) REM (suivi d'autant d'espaces que possible, pour que la nouvelle ligne n'empiète pas sur la suivante).

Puis, à l'endroit où vous souhaitez que l'utilisateur introduise la ligne, tapez
INPUT A$: !XX(n° de ligne à remplacer). Le principe est fort simple : la ligne 2007 contient un JSR#C60A. C'est la routine interpréteur Basic qui cherche les mots clés du Basic et les remplace par leur code.

A la ligne 2013, la routine recherche l'adresse de la ligne spécifiée par le !, puis le reste de la routine place la ligne codée à partir de l'adresse donnée par la routine #C6E4. Enfin, le programme remplit les espaces non utilisés de la ligne par le code 32 (l'espace justement) pour obtenir une ligne censée.

Adaptation pour Oric Atmos : vous trouverez ci-contre les trois lignes du programme à changer pour obtenir le fonctionnement sur l'Atmos.

Remarque : une fois le programme exécuté, vous pouvez le sauvegarder sous sa forme langage machine en tapant :
CSAVE««, A#400, E#42F.

Pour l'utiliser après chargement, tapez
DOKE#2F5, #400,
afin de vous servir du point d'exclamation comme appel de la routine.

Programme

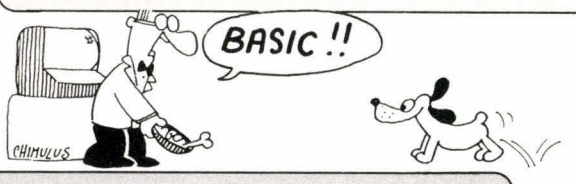
```
1000 REM |      MODIFICATIONS DE      |
1010 REM |        LIGNES   BASIC       |
1020 ADRESSE=#400
1030 REM === ROUTINE D'IMPLANTION ===
1040 RESTORE
1050 FOR I=ADRESSE TO ADRESSE+47
1060 READ VA:Q=Q+VA
1070 POKE I,VA
1080 NEXT I
1090 DOKE #2F5,ADRESSE+14
1100 IF Q=6908 THEN END
1110 PRINT"ERREUR DANS LES DATA'S"
2000 REM
2001 REM === LISTING DATA+MNEMO. ====
2003 DATA #A5,#E9      'LDA #E9
2004 DATA #48          'PHA
2005 DATA #A9,#35      'LDA %#35
2006 DATA #85,#E9      'STA #E9
2007 DATA #20,#0A,#C6  'JSR #C60A
2008 DATA #68          'PLA
2009 DATA #85,#E9      'STA #E9
2011 DATA #20,#77,#CE  'JSR #CE77
2012 DATA #20,#67,#D8  'JSR #D867
2013 DATA #20,#E4,#C6  'JSR #C6E4
2014 DATA #A2,#00      'LDX %#00
2015 DATA #A0,#04      'LDY %#04
2016 DATA #B5,#35      'LDA #35,X
2017 DATA #F0,#06      'BEQ #06
2018 DATA #91,#CE      'STA (#CE),Y
2019 DATA #E8          'INX
2020 DATA #C8          'INY
2021 DATA #D0,#F6      'BNE #F6
2022 DATA #B1,#CE      'LDA (#CE),Y
2023 DATA #F0,#07      'BEQ #07
2024 DATA #A9,#20      'LDA %#20
2025 DATA #91,#CE      'STA (#CE),Y
2026 DATA #C8          'INY
2027 DATA #D0,#F5      'BNE #F5
2028 DATA #60          'RTS
```

Adaptation pour l'Atmos

```
2011 DATA #20,#03,#CF 'JSR#CF03

2012 DATA #20,#22,#D9 'JSR#D922

2013 DATA #20,#B3,#C6 'JSR#C6B3
```



Programme d'application

```
10 HIRES
20 PRINT"RENTREZ LA FONCTION SOUS LA FORME:"
30 INPUT"Y=COS(X)*4+EXP(X) PAR EXEMPLE          ":A$
40 !60
50 FORX=0TO239
60 REM Cette ligne est necessaire,pour eviter d'empieter sur la suivante ...
70 CURSETX,Y,1
80 NEXT
```

EN TOURAINE 37

PLUS DE 20 MODÈLES DISPONIBLES

ZX 81*/SPECTRUM*
578 F ZX 81

ORIC 48 K*
ATMOS

DRAGON 32*
32 K - 64 K
NOMBREUX LOGICIELS

MULTITECH MPF 2
COMPATIBLE GRANDE MARQUE
avec MODIFICATION

COMMODORE

THOMSON

LYNX*
48 K - 96 K - 128 K - 192 K
48 K : 2980 F

ADVANCE 86

PAP 16 BIT 128 K

VENTE DIRECTE DÉPÔT
J-60

LOGICIELS

EPISTOLE* TRANSFORME votre J-50, J-60 ou autre grande marque en une puissante machine à écrire, stock, fichier, etc.

SAARI POUR COMPTABILITÉ : paie, gestion, stock, facturation, etc.

NOMBREUX LOGICIELS
pour particuliers et professionnels

LE COIN COMPATIBLE
PRODUITS POUR J-50, J-60, MULTITECH modifié ou autre grande **marque** (Apple marque déposée)

LECTEURS DE DISQUETTES
KATO **2080 F**
TANDON* **2590 F**
SIEMENS **2690 F**
HITACHI 3"500 K **3150 F**

CARTE PROFESSIONNELLE
nombreux modèles*
Z 80
80 col
16 K
DRIVE
128 K, 192 K, etc.
NOUS CONSULTER

VENTILATEUR
POIGNÉE DE JEUX

ORDINATEURS PROS
GARANTI 1 AN
J-50 48 K* **4950 F**
J-50 64 K* **5850 F**
J-60 64 K* **6800 F**
avec Z 80-6502, clavier détachable, fonction intégrée

DES MILLIERS
DE PROGRAMMES DISPONIBLES
POUR J-50, J-60

IMPRIMANTES MX 80 - BX 80* - GP 100* - GP 700* couleur, etc.
PRIX PROMO INCROYABLE SUR* BMC BX 80 PROFESSIONNEL

MONITEUR*
42 cm, couleur ..... **2780 F**

TAXAN-PRO
36 cm, haute définition couleur

VERT ZENITH* ..... **980 F**
VERT PHILIPS* ..... **1180 F**
AMBRE PHILIPS ..... **1580 F**

DÉPÔT 1000 m²
JCC ELECTRONIC
Z.I. - Boulevard de l'Avenir
37400 NAZELLES-AMBOISE
T. (47) 57.44.22 lignes groupées
Vente directe dépôt
S.A.V. ASSURÉ

*Stock important

2000 ARTICLES EN STOCKS

DISPONIBILITÉ SUIVANT STOCK.
PRIX INDICATIFS SELON FLUCTUATION MONETAIRE

MAGASIN
JCC ELECTRONIC
53, rue de la Fuye
37000 TOURS
Tél. (47) 46.24.97 - 46.24.98
Ouvert 10 h à 13 h - 14 h à 19 h

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT TOTAL

RÈGLEMENT 2 MOIS APRÈS — POSSIBILITÉS LOCATION-VENTE

CREDIT CETELEM — OUVERTURE MARDI AU SAMEDI 9 H A 12 H ET 14 H A 19 H — CATALOGUE CONTRE 5 F DISPONIBLE AVRIL

Référence 207 du service-lecteurs (page 66)

ABONNEZ-VOUS A

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

le magazine de référence en informatique individuelle

LILLE..... LILLE..... LILLE..... LILLE

m.b.d.c. Apple //e, Apple ///, Mac-Intoch, BFM 186. dragon, oric, alice, casio

m.b.d.c. disquettes, Flexettes, 3M, Verbatim listing, rubans encreurs.

m.b.d.c. le conseil, le matériel, les périphériques les logiciels, les consommables,

m.b.d.c. le S.A.V. sur place. le Service Complet.

m.b.d.c. 172, RUE SOLFERINO. 59800 LILLE — TEL. (20) 57.91.87
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9h30 à 12h ET DE 14h30 à 19h

MAINTENANCE ET DIFFUSION MICRO-INFORMATIQUE

MDM

Sociétés de service, OEM, Boutiques, end users,
M.D.M. répare dans les plus brefs délais votre micro-ordinateur.

UN SERVICE APRÈS-VENTE EFFICACE !

DU MARDI AU SAMEDI INCLUS.

NOTRE AUTRE SPÉCIALITÉ : LES COMPOSANTS POUR MICRO-ORDINATEURS

	PRIX
MOTOROLA	TTC.
MC 1488	9,00
MC 1489	9,00
MC 6800	58,00
MC 6802	65,00
MC 6809	119,40
MC 6810	20,50
MC 6821	20,50
MC 6840	90,00
MC 6844	144,50
MC 6845	86,80
MC 6850	23,80
MC 6860	128,00
MC 6875	59,00
MC 14411	129,00
MC 14412	258,00
MC 8602	34,80
MC 3423	15,00
MC 3459	25,20
MÉMOIRE	
MM 2015	90,00

MM 2101	36,00
MM 2102	18,00
MM 2111	34,80
MM 2112	32,40
MM 2114	21,50
MM 4044	56,50
MM 4104	30,00
MM 4116	24,70
MM 4164	85,00
ROCKWELL	
6502	124,80
6522	96,00
6532	110,00
5551A	110,00
6922	96,00

CD	PRIX TTC.
4000	2,10
4001	2,10
4002	2,10
4007	2,40
4008	7,50
4052	6,00
4053	6,00
4054	8,50
4055	10,00
4060	9,00
4066	4,00
4068	2,20

4009	3,50	4069	2,20
4010	4,00	4070	9,00
4011	2,10	4071	2,20
4012	2,10	4072	2,20
4013	3,20	4073	3,00
4014	8,00	4075	3,00
4015	7,00	4076	8,00
4016	4,00	4077	3,00
4017	6,00	4078	3,00
4018	9,00	4081	3,00
4019	4,50	4082	3,00
4020	7,50	4085	4,00
4021	7,50	4086	4,50
4022	9,60	4089	14,50
4023	2,20	4093	6,00
4024	6,50	4094	13,50
4025	3,50	4095	7,50
4026	9,00	4096	14,50
4027	4,00	4097	7,50
4028	6,00	4098	7,50
4029	9,00	4099	19,50
4030	4,00	4501	13,00
4031	9,50	4511	9,00

4033	9,00	4515	28,00
4034	10,00	4518	7,50
4035	6,00	4518	7,50
4036	39,00	4515	28,00
4040	8,00	4520	7,50
4041	3,50	4528	10,60
4042	6,00	4536	20,00
4043	5,50	4538	26,90
4044	7,50	4539	27,60
4046	7,50	4556	8,00
4047	9,00	4566	20,00
4048	3,50	4585	7,50
4049	3,90	40103	12,00
4050	3,90	40106	12,00
4051	6,00		

SN 74	PRIX TTC.
00	3,50
01	3,80
02	3,80
03	3,80
04	3,80
05	3,80
75	4,00
76	3,40
78	4,70
79	42,30
80	8,10
81	12,10
83	8,20
85	8,40
164	8,40
165	9,00
166	11,50
167	22,50
170	18,50
172	71,40
173	10,50
174	7,90

06	4,00	86	3,60
07	4,00	89	20,90
08	3,80	90	5,40
09	3,80	91	5,30
10	3,80	92	5,80
11	3,80	93	5,30
12	3,80	94	7,90
13	4,00	95	8,80
14	4,80	96	8,00
15	3,80	100	16,80
16	4,00	107	4,70
17	4,00	109	7,60
20	3,80	113	4,20
25	3,80	121	3,80
26	3,80	122	6,60
27	4,00	123	6,90
28	4,00	125	5,00
30	3,80	126	4,80
31	3,80	128	6,70
32	4,00	132	6,90
37	4,00	136	4,00
38	4,00	138	6,90
40	3,80	139	8,80

175	8,00	42	5,40
176	10,30	43	9,00
180	6,70	44	9,60
181	19,80	45	8,80
182	8,40	46	8,80
188	22,00	47	7,00
190	9,60	48	10,00
191	9,70	50	3,80
192	10,80	51	3,80
193	10,00	53	3,80
194	9,40	54	3,80
195	8,50	60	3,80
196	10,00	70	4,00
198	9,60	72	4,00
199	15,00	73	4,00
247	9,00	74	4,00
241	9,50		
243	12,00		
244	12,00		
245	15,00		
251	7,20		
258	9,60		
266	4,80		

141	7,90	324	18,80
145	9,00	365	14,00
147	19,50	366	11,00
148	13,30	367	11,00
150	9,60	368	11,00
151	6,00	373	13,10
153	7,30	374	14,00
154	10,00	390	15,00
155	5,90	393	11,00
156	7,20	490	12,00
157	6,90	510	2,50
160	9,50		
161	9,70		
162	6,90		
163	9,80		

MDM

6, RUE DE MILAN 75009 PARIS

526.97.26

Référence 214 du service-lecteurs (page 66)

PROMOTIONS EXCEPTIONNELLES SUR QUANTITÉS LIMITÉES

- ☐ TO 7 + LECTEUR K7 + BASIC + PICTOR — 3.990 - ttc
- ☐ Imprimante pour TO 7 avec cordon — 2.200 - ttc
- ☐ Unité Disquettes TO 7 — 3.600 - ttc
- ☐ Joysticks TO 7 — 600 - ttc
- ☐ VIC 20 + K7 + BASIC (SECAM) — 2.550 - ttc
- ☐ GOUPIL 3 avec MONITEUR ET Doubl. Lect. Disq. DF 5" (8 Bits) — 28.000 - ttc
- ☐ IDEM 16 Bits — 31.000 - ttc

LOGICIELS POUR CBM 64

- ☐ SIMULATEUR VOL (Notice Frc) — 250 - ttc
- ☐ Billard américain + Chenille — 195 - ttc
- ☐ Scramble + Eclair — 195 - ttc
- ☐ Spicman — 95 - ttc
- ☐ Assembleur et Moniteur — 450 - ttc

I. E. P. 11/17, rue de la Chine, 75020 PARIS - Tél. : 636.96.61

BON DE COMMANDE

à retourner
à IEP 11/17, rue de la Chine, 75020 Paris

NOM _____

PRÉNOM _____

ADRESSE _____

_____

CODE POSTAL _____ VILLE _____

DÉSIGNATION	PRIX
TOTAL	

Envoi contre REMBOURSEMENT

Référence 212 du service-lecteurs (page 66)

1	ORIC	PAL 64K	~~2490 F~~	2190 TTC.	
2	SHARP	MZ 720 64K	~~4500 F~~	3400 TTC.	
3	SHARP	MZ 80A 32K	~~7500 F~~	5400 TTC.	
4	SHARP	MZ 80B 32K	~~12600 F~~	7500 TTC.	
5	SHARP	PC1251 de poche	net :	1490 TTC.	
6	SHARP	MZ 3541 128K, Floppy :		26000 HT.	
7	SEIKO	GP 250 X	net :	3450 TTC.	
8	SEIKO	GP 700 graphique couleur		5000 TTC.	
9	BECY	interfaces, logiciels CPM, maintenance.			
10	BIRDY CENTRONICS EPSON NEC TKL WATANABE				

* Garantie un an. Port 100 F jusqu'à 2500 F, 180 F au delà.

SHARP

BECY

INFORMATIQUE

CONSEIL-SERVICE
Location-Leasing

78, Bd Montebello -
59000 LILLE - Tél. (20) 92.33.06
ouvert du lundi au vendredi
de 9 à 12 h et de 14 à 18 heures

COUPON RÉPONSE à retourner à BECY accompagné du règlement.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 DOC (cocher la case correspondante)

Nom ..... Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

Signature :

Référence 213 du service-lecteurs (page 66)